1,65 € - Portugal 330 $ Cont. • Argentina 2 $

Nº 77 Año IV • 2001
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal





Sólo 275 Ptas.

Hardware



Test

12 Discos duros

A partir de 40 Gb

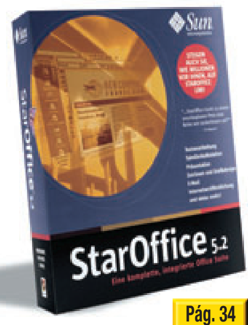
Pág. 20

Software



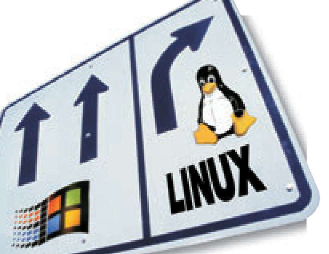
StarOffice 5.2

Sin pagar un duro



Pág. 34

Profesional



Nuevo

Curso de Linux

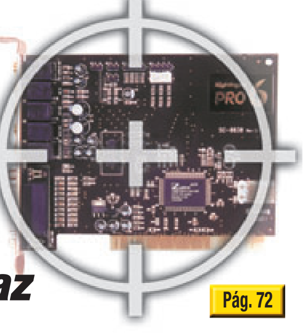
¿Te atreves?

Pág. 68

Práctico

Configura tu tarjeta de sonido

Descubre de lo que es capaz



Pág. 72

Sayonara Baby
El sistema se ha vuelto inestable y se autod...
Windows se ha roto
Windows ha dicho ¡BASTA YA!
Start
Start provocó un error en <desc...
Start se cerrará.
Si continúan los problemas pruebe de nuevo después...
Iexplore
Este programa ha efectuado una operación no admitida y será interrumpido.
Si el problema persiste, consulte al proveedor del programa.

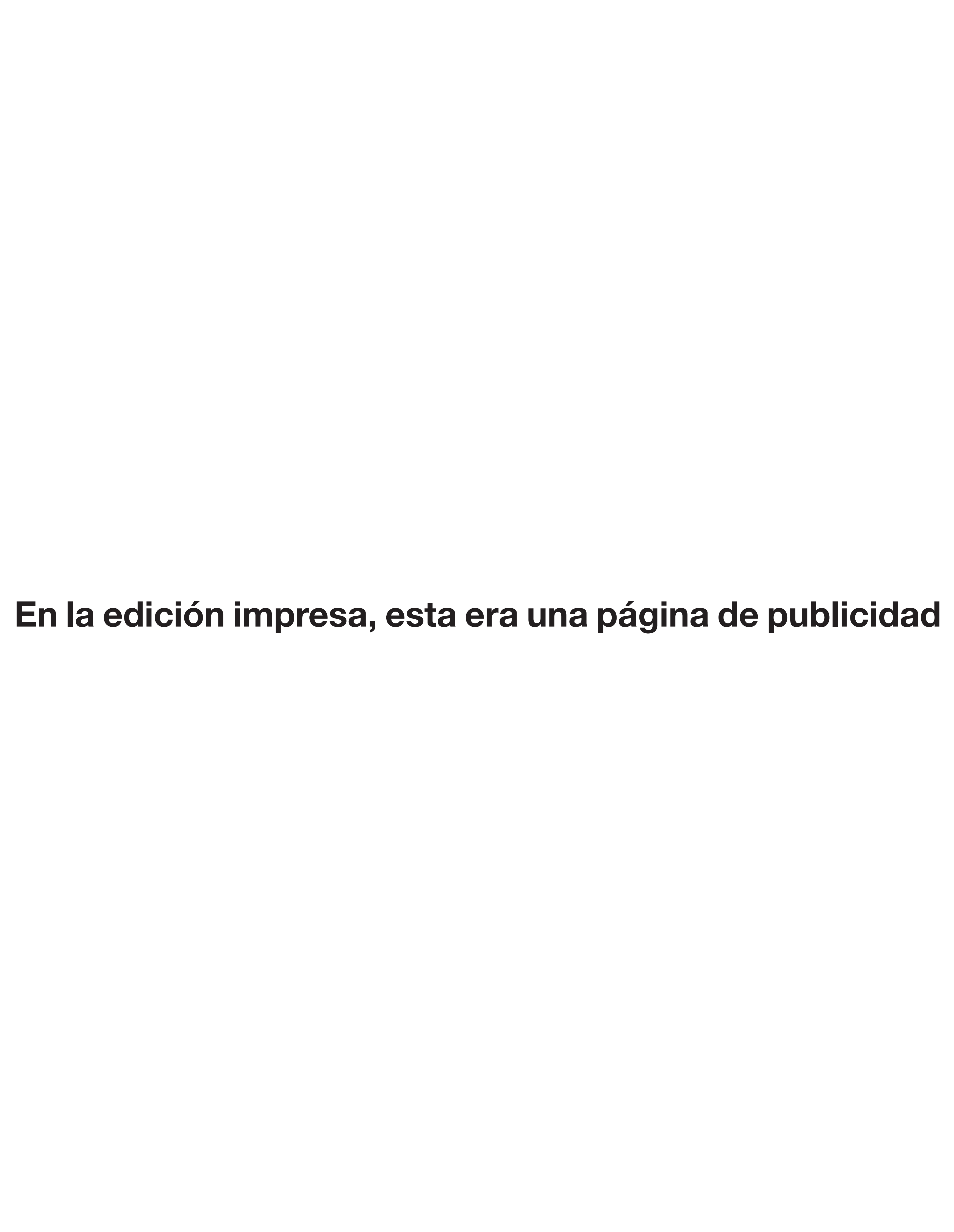
Errores de Windows

Cómo evitarlos

Pág. 8

HOBBY PRESS
8 424094 800018 00077

Novedades • Reportajes • Consumo • Juegos • Internet...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 20



Nuestro laboratorio ha realizado un exámen a los últimos modelos de discos duros con capacidades a partir de 40 Gb.

SOFTWARE Pág. 34



Uno de los "tesoros" que esconde Internet es StarOffice 5.2. Sin pagar ni una sola peseta, puedes disfrutar de multitud de aplicaciones al estilo del mejor "Office". Aprenderás a sacarle provecho.

CURSO Pág. 44



En esta segunda entrega te enseñamos por ejemplo, a recibir confirmación de que tus mensajes se han leído o a hacer copias de seguridad de algunos datos de tu correo.

TELECOM Pág. 82



Algunos móviles son más una necesidad que un capricho. Sólo hay que ver el análisis de los últimos terminales de gama alta. Compiten en igualdad de condiciones con muchos PDAs.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL


Tito Klein
Director

PC empachado: La receta

Hay una regla no escrita, y no por ello poco conocida, que nos dice que a medida que instalamos más aplicaciones en un PC, aumenta la posibilidad de que éste comience a dar problemas. Para la mayoría resulta complicado, si no imposible, dejar su PC "limpio" y tal y como está. La era en la que vivimos nos ofrece, y obliga a veces sin saberlo, a instalar más y más programas. Primero fueron los CD's en las revistas, con cientos de programas y utilidades de todo tipo para elegir la que más nos convenga. ¿Por qué no instalarlas todas? Después, con la llegada de Internet, todo el software imaginable queda al alcance de cualquiera. Incluso por email y sin saberlo, llenamos de programas y problemas nuestro sistema. Con tal variedad y cantidad de recursos habitando en un PC, es normal que por algún lado Windows empiece a cojear, para acabar tropezando y cayendo. Si quieres seguir alimentando tu PC y evitar que el empacho lo deje colgado, no te pierdas los trucos que te ofrecemos en este número. Para los más incrédulos y también para los más curiosos, empezamos un nuevo curso de Linux. ¡Todo a tu alcance!

Última Hora

La adversidad les unirá

Hewlett-Packard ha comprado a Compaq Computer por unos 4,5 billones de pesetas en acciones. En un intento de hacer sombra a IBM y comerle terreno a Dell, ambas compañías han decidido unirse en plena crisis del sector (lo que a su vez ha provocado descenso de beneficios y reajuste de plantilla en ambas compañías). Ahora IBM va a tener a su lado a otro coloso con beneficios muy similares a los suyos (16 billones de pesetas). La empresa que surja de la fusión tendrá operaciones en más de 160 paises y 145.000 empleados. Se espera que la operación culmine en la primera mitad de 2002.

COMPAQ



Sin división

El Departamento de Justicia de EE.UU ha renunciado inesperadamente a que Microsoft sea dividido en dos empresas por su presunta violación de las leyes antimonopolio. La decisión supone un importante triunfo para el gigante informático, a pesar de que sigue expuesto a ser castigado por violar las leyes antimonopolio.

Llega Audigy

Por fin se lanzan las tarjetas de sonido Audigy, de Creative. Cuatro veces más potentes que sus antecesoras, con sonido Surround y Dolby 5.1 y conexión Firewire de alta velocidad. El precio final dependerá del modelo (entre 20.000 y 50.000 ptas).

Airis Slim 5300

PC que "adelgaza" hasta 226



La pantalla del PC es muy llamativa, aunque el teclado también está a la altura.

"Delgado y por 226.000 pesetas", estos son los rasgos más sobresalientes del nuevo ordenador compacto de Airis. A pesar de su reducido volumen, en él no se echa nada en falta: procesador Pentium III a 1 GHz, 256 Mb de RAM y 40 Gb de disco duro.

Entre sus integrantes destaca un monitor TFT de 15 pulgadas en el que tienes todos los elementos del ordenador (a excepción del teclado y el ratón), con 4 conectores USB, puerto serie y paralelo, módem/fax de 56 K, tarjeta de red de 10/100, puerto serie **Firewire** 01 y altavoces integrados en la carcasa.

En el apartado gráfico y de sonido, dispone de una tarjeta integrada basada en un **chipset** 02 AGP de 128 bits para gráficos en 2D/3D y Sound Blaster de tipo AC97 para el sonido.

Pero lo verdaderamente atractivo, además de su diseño son las 225.900 ptas. que vale con unidad CD-ROM a 24X o 242.900 ptas con DVD-ROM a 8X. Llama al número 902 103 441 o visita la página de Intenet www.ininity-system.com



Vivendi ADI 5 edición

De vuelta al colegio

Vivendi Universal Interactive Publishing España ya va por la quinta edición de su conocido programa ADI. En esta versión se ha "elevado el listón", ya que se ha mejorado el número y la calidad de herramientas metodológicas para el aprendizaje, como puede ser la posibilidad de conectarse a Internet dentro del juego. Cuesta 5.995 pesetas. Más información en www.vivendiuniversal.com

Data Becker software de arquitectura y diseño

Experimenta con tu casa

Cuando vamos a reformar nuestra casa, ojeamos revistas buscando sugerencias a nuestro gusto. Para saber cuál será el resultado final, Data Becker ha lanzado Diseño de Interiores 3D (por 3.995 ptas.); Arquitecto 3D Amateur para diseñar el interior y el exterior de varias plantas (6.995 ptas.) y Arquitecto 3D Profesional, que permite diseñar ventanas, terrazas y tejados (15.000 pesetas.). www.databecker.com



Con estos 3 programas también puedes determinar el revestimiento de suelos y paredes, e importar el resultado por escáner.

Philips "Net-Display"

"Tablón" de información

Philips ha dado los primeros pasos en lo que será un nuevo concepto de conexión a Internet. Su nombre es S10LP-TC y consiste en una "Net-pantalla" táctil LCD TFT de 10,4 pulgadas, con un procesador integrado que está basado en el chip Transmeta Crusoe TM5400. Dentro del mismo tipo "bandeja" o "tableta", Philips ha desarrollado un segundo modelo, S10LP-NG, con funciones muy similares al primero. Es una pantalla LCD TFT de 10,4 pulgadas. Se desconoce el precio de los dos productos. Visita www.philips.com



El equipo es ligero, inalámbrico y portátil. Tiene menos de 2 cms. de grosor.

Domina Safari Advance Holdall

¡Jugón con maletín!

"Hay caprichos que no se pagan nada caro". Y si no que se lo digan a los forofos de la recién estrenada GameBoy Advance. A este dispositivo no le ha dado casi tiempo para aterrizar en España y ya tiene todo un catálogo de complementos. La primera necesidad a la que hay que responder es su transporte y para ello Domina acaba de lanzar, por 2.990 pesetas, este maletín con capacidad para dos consolas, seis accesorios, cuatro juegos y manuales de distintos tamaños. Más información en www.hnostromo.com

Está hecha de material lavable y resistente.

ADI Microscan E750

Un pulso entre los LCD y CRT

Ahora que las pantallas LCD pueden competir en precio con los CRT de 17 pulgadas, ADI presenta por 46.300 pesetas el modelo Microscan E750.

Entre los datos comunes con el resto de monitores del mercado, hay que tener en cuenta su frecuencia horizontal de 97 KHz y unos niveles de resolución de 1.600 x 1.200 píxeles. Además, el tubo de imagen conocido como "Shadow mask" te ofrece un **Dot pitch** 03 de 0.26 mm, mejora los niveles de calidad de los gráficos.

En cuanto a su uso, numerosos controles preprogramados permiten que puedas ajustar el monitor sin ningún esfuerzo, ya que cuenta con un display en 6 lenguajes que trabaja con iconos fáciles de entender.

Pero lo que más llama la atención en este monitor es una función llamada "Bright Boost", con la que se aumenta el brillo hasta un 50%, alcanzando un nivel similar al de los televisores. Información en la web de su distribuidor www.cioce.es o en el número 93 508 65 00.





Las teclas frontales regulan el ajuste del contraste, brillo y el encendido/apagado.

Bricolaje a golpe de ratón te acompañará en tus ratos de ocio constructivo.

A golpe de ratón

Para los más "Chapuzas"

La última idea de Lodisoft Internacional se llama "Bricolaje a Golpe de Ratón". Es un CD-ROM con una temática poco usual en cuanto a programas para PC, de fácil manejo, atractivo y de gran utilidad para todos aquellos a quienes les interesen temas como la albañilería, decoración, fontanería, carpintería, pintura y herramientas para la construcción y restauración. Con la posibilidad de consultar prácticos trucos que te van a ahorrar tiempo y dinero.

En total incluye más de 50 vídeos, 665 fotografías y 80 gráficos. Su precio son 2.495 pesetas. www.lodisoft.com

Targus Funda PDA

Libre de "polvo y manchas"

Targus continua ampliando su catálogo de estuches para agendas electrónicas de mano. En este caso le ha tocado el turno a los Palm M100. Por 5.000 pesetas puedes adquirir una de estas fundas con cierre de presilla y sujeción de velcro que aseguran de modo firme tu PDA.

Además, la funda cuenta con una original apertura tipo ventana que te permite ver la hora del reloj de la Palm sin tener que abrir su tapa. www.targus.es

Está fabricado en piel negra de guante de alta calidad.



Canon S400

Primer avance para invierno

Con velocidades de impresión de hasta cinco ppm en monocromo y cuatro páginas en color se presenta la nueva impresora de Canon S400. Su primer nivel de resolución se sitúa en 1.440 x 720 ppp, y decimos primer nivel porque existe la opción de que trabaje como escáner a 720 ppp con un cartucho opcional. En este modelo la conectividad está asegurada con la conexión de tipo USB.

Asimismo, puede funcionar en red y ofrece cuatro depósitos de tinta independientes. La impresora es compatible con los iMac G3/G4 y Windows 2000 y Millenium. Cuesta 24.900 ptas. www.canon.es

Con ella puedes imprimir en formato de sobre.

Dexxa tableta gráfica y wireless optical mouse

Los periféricos cambian de cara

Dexxa está cambiando de aires. Su renovación más evidente se aprecia en los diseños de la nueva tableta gráfica y su ratón inalámbrico óptico.

Gracias al software de reconocimiento de caracteres **OCR** 04 y a un lápiz de tecnología óptica, la tableta digitaliza todo lo que escribas en ella, por lo que puedes diseñar tus propios gráficos y luego traspasarlos directamente al PC.

Por su parte, el ratón dispone como equipamiento más llamativo de una base de alimentación autónoma que evita el uso de pilas. Sus precios son de 8.990 y 9.990 pesetas respectivamente. Más información en www.naga.es



La tableta dispone de conexión USB y el ratón funciona sin pilas.

¿Qué es...?

01 Firewire
Bus de periféricos de gran velocidad, también conocido como estándar IEEE 1394. Soporta hot swapping (se puede conectar, desconectar, o sustituir un componente del ordenador con éste encendido, sin necesidad de apagarlo y que el sistema operativo lo reconozca), hasta 63 dispositivos conectados en daisy chain (uno detrás de otro en serie y formando una cadena) y alcanza velocidades de transferencia mucho mayores que su competidor, el bus AGP, aunque su precio es mucho más alto.

02 Chipset
Conjunto de circuitos integrados diseñados para trabajar como uno solo en el desempeño de una función determinada. El chipset de una placa base son los chips que proporcionan el enlace entre todos los componentes del ordenador, controlando el nivel de flujo de información.

03 Dots Pitch
Es la distancia que hay en un monitor entre el centro de un punto y el centro del punto más cercano del mismo color. Cuanto menor sea, mayor definición de imagen. Lo normal es que se muevan en un rango entre 0,20 y 0,30 mm.

04 OCR
"Optical Character Recognition" (Reconocimiento Óptico de Caracteres). Cuando un escaner lee un texto no lo reconoce como tal, sino que lo trata como una imagen. Por medio de un software de tipo OCR el ordenador logra convertir la imagen en caracteres de texto.

Última Hora

Ventanilla única

Desde el 31 de agosto está operativa la página web www.administracion.es, el portal único de la Administración española que engloba la información oficial necesaria para efectuar trámites oficiales a través de la web, sin pasar por tortuosos papeleos burocráticos. El servicio, que forma parte del Plan Info XXI, incluye la posibilidad de realizar la declaración de la renta, acceder a ofertas de empleo público, solicitar subvenciones, y visitar ventanillas virtuales de la Seguridad Social.

Hay que esperar más

La llegada de las nuevas consolas de videojuegos de 128 bits de Microsoft y de Nintendo se hace de rogar. Apenas unos días después de que Nintendo anunciara el retraso en la comercialización de su GameCube, Microsoft anunció que los japoneses no verán la tan traída y llevada XBox hasta el 22 de febrero de 2002, pese a que se suponía que iba a aparecer a finales del presente año.

Todavía más Megaherzios

Intel ha anunciado la llegada de su procesador Pentium 4 a 2 GHz. Incluso ha realizado demostraciones públicas de cómo trabaja un Pentium 4 a 3,5 GHz. La compañía ha tardado sólo medio año en doblar la velocidad de sus procesadores ya que fue en marzo de este año cuando Intel y Advanced Micro Devices lanzaban las primeras unidades a un Gigaherzio. Como era de esperar, todos los grandes fabricantes de PCs han anunciado que incluirán los nuevos chips en próximas máquinas y ya se comercializan algunos modelos en España.

Philips DVD+RW

¡El fin de los VHF!

Adelantándose a EE.UU y Japón, Europa va a ser la "agraciada" en recibir como primicia en sus comercios uno de los primeros modelos de DVD grabador de películas y contenidos.

El aparato, según asegura su fabricante Philips, permite que las películas y contenidos grabados se puedan reproducir normalmente en la mayoría de DVDs y DVD-ROM.

Philips DVD+RW, que así se llama, aúna las mismas características que un reproductor avanzado, aunque con la función de grabación. Utiliza tecnología de compresión de vídeo MPEG-2, logrando la misma calidad que los DVD domésticos. Se pueden hacer copias en digital desde una videocámara de la misma tecnología y sin necesidad de convertir la señal a analógico. También cuenta con modo de grabación de dos, tres y cuatro horas, y está previsto el lanzamiento de unidades específicas de DVD+RW de entre 4.000 y 5.500 ptas. según sean de una o cuatro horas. Llegará en este trimestre a España costando 350.000 pesetas. www.philips.com



El nuevo aparato de Philips tiene el doble de tamaño que un reproductor de DVD habitual.



Lexmark E210

Láser a precio de inyección

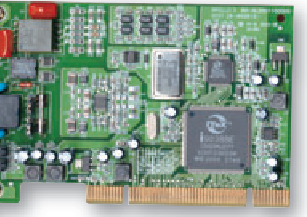
Esta es la nueva impresora de láser monocromo de Lexmark, destinada al usuario doméstico y a pequeños entornos de trabajo. Se llama E210 y trabaja con Windows y Linux. Dispone de 4 Mb de memoria y ofrece una resolución de 600 ppp. Imprime 12 páginas por minuto. Cuesta 44.900 ptas. www.lexmark.es

Kortex ADSL PCI y ADSL módem USB

Descarga en segundos, no minutos

Trabajar en Internet con niveles de velocidad medianamente razonables, se ha convertido en casi un lujo para todos. KX ADSL PCI y KX ADSL USB son dos productos de Kortex que ofrecen todas las ventajas de un acceso a Internet a alta velocidad (juegos en red y descarga de audio y vídeo a través de la línea telefónica con una velocidad 145 veces más rápida que un módem analógico de 56 K). El módem USB para conexión ADSL, resulta muy adecuado para teletrabajadores, ya que dispones de conexión con Internet permanente. Su precio ronda las 30.000 ptas. Teléfono 91 616 92 66.



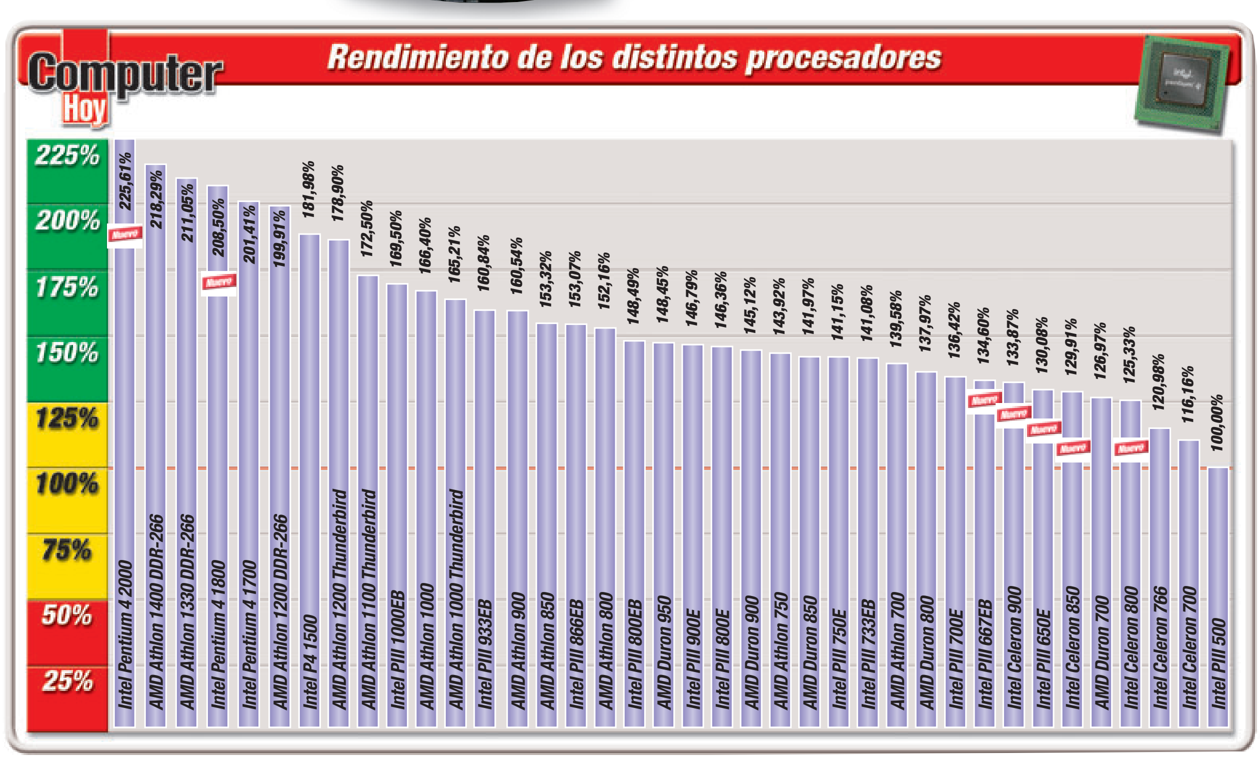


Los dispositivos aceleran la velocidad de descarga hasta los 8 Mbps.

NAPA MP3

Los CDs se encogen a 8 cm

MP3 ya es parte de nuestras vidas y eso se nota en la cantidad de reproductores que han salido al mercado. En el caso de Napa, se olvida de los clásicos CDs de 12 cms. e incluye la capacidad de reproducir CDs de 8 cms. Tiene por tanto un volumen muy reducido y resulta fácil de manejar. Cuesta 25.000 pesetas. www.grupocd.es



Consumo de electricidad en España

Miles / GWh — Fuente: CNE (Comisión Nacional de Energía)

Año 2001
Año 2000
Año 1999

17, 16, 15, 14, 13, 12

Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic

Aunque la CNE no ha contabilizado el consumo desde abril de 2001, la tendencia es a la baja. La subida del verano se debe, en parte, al uso de aparatos de refrigeración.

La "pulga electrónica" de IBM

IBM ha creado un procesador que cabe en una simple molécula. Para ello se ha ayudado de una tecnología llamada "nanotecnología" (realizada a escala de milésimas partes de milímetro) que toma como base una molécula cilíndrica de átomos de carbono (en ámbitos científicos se llama "nanotubo de carbono"). Según Phaedon Avouris, director del departamento encargado de la nanotecnología en IBM "los nanotubos de carbono son los primeros en una lista de sustitutivos potenciales de los actuales componentes de silicio cuando éstos no puedan ya ser más pequeños, lo que llegará en unos 10 ó 15 años". Gracias a la Nanotecnología, en un futuro tendremos ordenadores mucho más potentes debido a estos avances.

Computer cabreos

"Un desastre con Retevisión". Así titula José Antonio L. de Cuenca, sus avatares con esta operadora: "Decidí darme de alta en Retevisión para comprar su bonoweb y acceder a Internet. Tras algunos problemas como no saber cuándo se hacía efectivo el bono y si la duración era de 30 días naturales, la odisea comenzó al darme de baja. Fue a mitad de mes del que sería mi último periodo, pues yo seguí usando el bono hasta el 6 de diciembre, faltándome además muchos minutos para completarlo. Habiéndome cobrado el importe del bono del último mes con fecha de 16-12-2000, el 2 de enero me llega una factura de 1.885 pesetas donde me cobran 1.506 pesetas por conexiones fuera de bono. Nunca me lo han aclarado, pero se supone que el día en que me di de baja en el sistema de bonos, empezaron a cobrarme llamadas como si no tuviera pagado el último. Al no recibir contestación alguna, les devolví la factura. A los pocos días recibí una carta de la entidad "Intrum Justitia" donde me informan que Retevisión les ha encargado el cobro de la deuda y me amenazan con que si sigo con mi actitud, tendré problemas al solicitar créditos o financiaciones. Con tanta presión, me he visto obligado injustamente a pagar". Por suerte, ahora José Antonio está satisfecho. Al ponernos en contacto con Retevisión, han reconocido que cometieron un error al enviar la mencionada carta sin revisar la facturación del cliente. Tras hablar con José Antonio y pedirle disculpas, han procedido a la devolución del dinero.

Ganador

Hispavista

El portal apoya y sirve en España como vehículo de difusión de la campaña mundial de UNICEF "Decir que sí por los niños", con la que se pretende recoger adhesiones para mejorar la vida de los pequeños más desfavorecidos. Para unirse a esta iniciativa, los internautas deben completar el formulario que aparece en el portal, señalar las necesidades que consideran más urgentes para la infancia en España y adherirse al compromiso de apoyar los diez principios básicos en favor de los derechos de los niños.

Perdedor

Afganistán

La milicia integrista de los talibán, que conquistó el poder de la capital afgana en septiembre de 1996, ha recrudecido la normativa sobre el uso de Internet, prohibiéndolo de forma tajante y total. El nuevo decreto manifiesta que: "En el territorio del Emirato islámico de Afganistán, ninguna organización gubernamental o no gubernamental, afgana o internacional, ni ningún particular, puede usar Internet". Por desgracia, se trata de otro país donde se siguen violando los derechos humanos fundamentales.

¡Llega la moda cibernética!

Las nuevas tecnologías están llegando al mundo de la moda y las distintas compañías dedican parte de su dinero a la investigación en este terreno. Motorola informa en su página web de cuáles son las tendencias en ropa inteligente y muestra un pequeño catálogo con algunos prototipos. Visita la web www.motorola.com





Con "capuchas inteligentes" se puede escuchar música y compartirla con amigos.

Un software bebé superdotado

En el departamento de Inteligencia artificial de una universidad israelí se está llevando a cabo un llamativo experimento: se ha creado un curioso programa de inteligencia artificial, llamado HAL al que tratarán de "hacerlo crecer" como si fuera un niño.

El programa está instalado en un ordenador y se compone de algoritmos. Recibe los cuidados de la neurolingüista Anat Treister-Goren, que se dedica a introducir datos e información cada día para que Hal vaya desarrollando poco a poco habilidades lingüísticas y sea capaz de mantener una conversación "inteligente" con un humano.

Actualmente dispone de la habilidad verbal de un bebé de 18 meses.

IN Famosos virtuales. Son más baratos y más obedientes que los humanos. ¡Que tiemblen los actores de Hollywood, los presentadores de televisión y los cantantes de rock!

OUT "Peligran" los sistemas clásicos de control de accesos: contraseñas, vigilantes... es más rentable para las empresas adquirir un sistema que verifique huellas dactilares o lea el iris.

Última Hora

"El estilo de vida" iMac

Entre el 15 de agosto y el 14 de octubre de 2001 Apple ha puesto en marcha "Estilo de vida digital", una promoción por la que si adquieres un ordenador iMac con CD-RW o un portátil iBook, tendrás rebaja en dispositivos que no son de la casa. En concreto 20.000 pesetas si compras modelos de MP3 Rio, cámaras de vídeo digital Canon MV400i, cámaras de fotografía digital Kodak, y de 12.000 pesetas en impresoras Lexmark. También ha anunciado descuentos en los portátiles Titanium. Sin ir más lejos, el precio del modelo de 500 MHz, unas 545.000 pesetas, bajará aproximadamente 90.000 pesetas.

Explorer 6, ya en la Red

Microsoft ha publicado en Internet la última versión de su popular navegador, Internet Explorer 6.0. Como nuevas opciones destaca una barra multimedia para escuchar música y ver vídeos o archivos sin tener que abrir una ventana separada. Pero lo más destacable es que incluye un motor de renderizado mucho más desarrollado. Descárgatelo desde www.microsoft.com/windows/ie

Un nuevo troyano

Se llama "Trojan.JS.Offensive" o "Trojan" y puede volver invisibles los iconos de escritorio de Windows, impedirte que ejecutes programas o incluso cerrar Windows. El "modus operandi" es: llega a la bandeja de entrada en forma de email en HTML. Escrito en Javascript, presenta un botón de arranque que, una vez pulsado, ejecuta el Script y procede a realizar cambios que afectan a la configuración del PC.



¡Boooomba!

¡Otro error del sistema! Acabas de perder el trabajo de la última media hora y no tienes ni idea de lo que ha podido ocurrir. Además, ¿quién es capaz de identificar uno de estos errores inexplicables? Pues tú mismo. Sólo tienes que seguir leyendo y seráz capaz de distinguirlos.

Sumario

Seguro que reconces este mensaje: "Este programa ha efectuado una operación no admitida y se apagará...". Este aviso y otros parecidos aparecen a menudo en pantalla durante el trabajo con el ordenador. ¡Es desesperante! En muchos casos, no puedes limitarte exclusivamente a reiniciar el ordenador porque perderías parte de tu trabajo y, en otros, el fallo te impide el uso de alguna función o herramienta que necesitas urgentemente.

Además, el aviso no te informa de qué es lo que no funciona. Es decir, no tienes ningún indicio para, en el futuro, poder evitar el fallo o incluso para conseguir solucionarlo ahora mismo.

Y es que, desgraciadamente, casi ningún programa de ordenador funciona sin algún tipo de fallo. Normalmente, para descubrirlos, antes de lanzar un programa al mercado, se suelen llevan a cabo procesos de prueba de ese software por distintos tipos de usuarios, con la esperanza de que éstos comuniquen los fallos o problemas que vayan encontrando. A estas puebas se las denominada Beta test.

No obstante, a pesar de esta solución, hasta las versiones definitivas lanzadas al mercado suele acarrear fallos o errores, que sólo son detectados con posterioridad.

Los puedes dividir en varias categorías que te ayudarán a reconocerlos y clasificarlos:

- **Fallos en el manejo:** has intentando hacer algo que el programa no puede realizar. Por ejemplo, tecleas en un cuadro de texto un valor absurdo que deberá ser reconocido por el programa.
  Así, si te aparece un aviso similar a éste: "Introducir sólo valores del 1 al 20", sabrás exactamente dónde reside el problema y la manera de solucionarlo.
- **Fallos del programa:** aquí el que ha fallado ha sido el programador de la aplicación. A pesar de manejarlo correctamente, la aplicación da un resultado erróneo o sencillamente finaliza su trabajo. En el peor de los casos, esto puede influir de tal manera en el programa completo, que tu ordenador llegue a interrumpir súbitamente su servicio haciéndote perder los datos no grabados.
- **Fallos en el trabajo conjunto con otros programas:** la aplicación funciona correctamente, pero no lo hace del modo adecuado al funcionar e instalarse en tu PC, donde ya existen otros programas y periféricos previamente instalados. En estos casos, resulta muy complicado saber cuál es el otro software con el que tu programa se "pega" y mucho más difícil encontrar la razón del fallo o la manera de solucionarlo. Por lo tanto, es fácil comprender que no existan listados completos que recojan todos los posibles errores, y no digamos una solución para cada uno de los casos específicos.

No obstante, para facilitarte el trabajo, hemos recopilado para ti los fallos más importantes de los programas de Microsoft. No sólo del sistema operativo Windows, sino de otras aplicaciones, como el navegador Internet Explorer o los programas de Office. Así, podrás ver que un fallo detectado en una de estas aplicaciones, bajo una versión determinada de Windows, puede no darse con una versión distinta de este sistema operativo. Es decir, estarás ante el tercer tipo de error del que te hablábamos en la anterior clasificación de fallos en los programas.

Aprende a identificar los diferentes errores

Pues lo dicho, sigue con nosotros y no sólo descubrirás los efectos que producen los distintos errores, también sabrás la manera de remediarlos o evitarlos para poder así continuar con el normal funcionamiento de tu sistema, sin más fallos que lo perturben.

Fallos frecuentes en Windows Me

1 Restaurar el sistema tras el 8 de septiembre

Windows Me incluye la denominada función de Restauración del sistema, que te da la posibilidad de deshacer los cambios realizados en tu equipo en un momento dado, restaurando y devolviendo el sistema a una situación anterior en la que todo funciona sin problemas.

Desgraciadamente, a partir del 8 de septiembre de este año, la cosa se presenta más difícil, ya que, desde esta fecha, aunque podrás seguir creando puntos de restauración normalmente, éstos luego no podrán llevarse a cabo y, por lo tanto, no tendrás la oportunidad de devolver a tu equipo a un punto de restauración anterior en el que todo funcionaba perfectamente.

Pues bien, si quieres superar este fallo, Microsoft te ofrece un **parche** 01 que soluciona el problema y que puedes descargarte cómodamente de Internet.

La forma en la que debes usarlo te la explicamos detalladamente con los siguientes pasos.

1 Inicia tu navegador de la forma habitual, por ejemplo, haciendo doble click sobre el icono

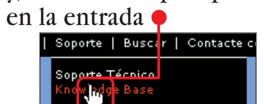


del Escritorio de Windows. Lugo, introduce la dirección http://www.microsoft.com/spain/, pulsa la tecla ↵ y espera hasta que esta página se cargue totalmente.

2 Cuando termine, haz click en el enlace

Productos | Soporte | Buscar | Contacte con nosotros

y, en el menú que aparece, en la entrada



Así, accederás directamente a otra página web.

3 En ella, podrás encontrar la lista

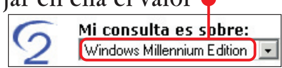
Área de búsqueda: Soporte en español

que debes desplegar, para fijar en ella el valor

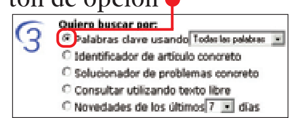


Luego, espera unos segundos mientras se actualiza el contenido de la página.

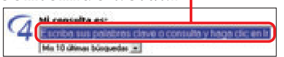
4 Después, de forma similar, despliega la segunda de la listas, hasta fijar en ella el valor



y luego asegúrate de que, en el tercer apartado, aparece marcado el primer botón de opción



5 Ya sólo te quede rellenar el último apartado. Para ello, selecciona todo su contenido actual



y teclea directamente

Mi consulta es: checkpoints

Tras un click en



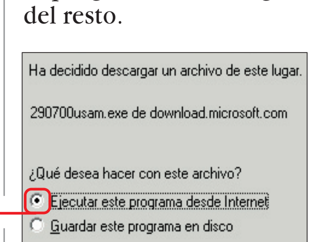
comenzará la búsqueda de los temas que existen relacionados con la palabra que acabas de escribir.

6 Poco después, podrás ver, en el resultado de la búsqueda, un enlace como éste:

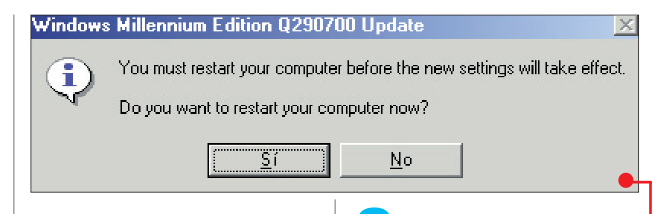
1 Description and Functionality of Cabbit.exe (Q264996)
Extracto: This article describes the Cabbit.exe utility that is part of the System Restore feature set.
2 Checkpoints That You Create After September 8, 2001 Do Not Restore Your Computer (Q290700)
Extracto: When you attempt to restore a checkpoint that you created after September 8, 2001 in Windows Millennium Edition (Me), the restore procedure does not work after you restart your computer and you may receive the following error message:

Se trata del parche que te ayudará a solucionar el problema de restauración del sistema, que ya te adelantábamos en el enunciado de este truco. Para descargarlo, sólo tienes que pulsar sobre el enlace anterior.

7 Luego, desplázate a la parte inferior de la nueva página que aparecerá con información sobre el problema de los puntos de restauración, hasta que localices este hipervínculo Download 290700usam.exe now y puedas hacer click en él. Automáticamente, aparecerá una ventana en la que deberás activar el botón [Ejecutar este programa desde Internet] y pulsar sobre Aceptar.



8 Luego, haz click en el botón Sí de las tres ventanas que irán apareciendo, para que se lleve a cabo la instalación del parche. Cuando termine, te lo indicará a través de un cuadro de mensaje



Haz click en su botón Sí y se reiniciará el equipo.

9 A partir de ahora y del ocho de septiembre de 2001, podrás utilizar sin ningún problema todos los puntos de restauración que tú o el propio sistema hagáis. Para ello, tendrás que hacer click consecutivamente en Inicio, Programas, Accesorios, Herramientas del sistema y Restaurar sistema. Luego, activa la entrada denominada Restaurar mi equipo a un momento anterior y pulsa Siguiente. En la nueva ventana, sólo tendrás que elegir el punto de restauración que quieres aplicar y el programa se encargará del resto.

2 Fallos de instalación en una unidad comprimida

Si intentas actualizar un equipo que posee una unidad comprimida desde, por ejemplo, Windows 98 a Windows Millennium Edition, obtendrás el siguiente mensaje de error: "La unidad **C**, su unidad de Windows o la unidad en la que está instalando está comprimida". Como ves, siempre que tengas en tu equipo la unidad **C** o la unidad de Windows comprimida, no podrá instalar Windows Me. Y, de igual forma, si tienes comprimidas otras unidades del equipo, obtendrás una advertencia de que no podrás tener acceso a ellas tras actualizar el sistema a Windows Millennium.

La solución a este problema consiste en utilizar la herramienta DriveSpace de Windows 98, para **descomprimir** 02 esa unidad y poder luego ejecutar nuevamente el programa de instalación de Windows Me.

Podrás hacerlo, siguiendo detalladamente este sencillo proceso:

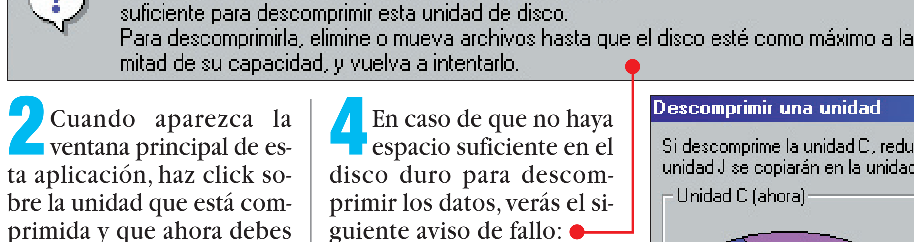
1 Haz click consecutivamente sobre Inicio, Programas, luego en Accesorios, Herramientas del sistema y, por último, sobre DriveSpace.

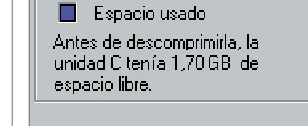
¿Qué es...?

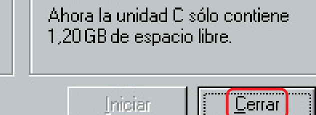
01 Parche
Pequeño programa creado para corregir errores de otros programas. A menudo se encuentran fallos en las versiones preliminares de una aplicación o incluso cuando el producto ya ha salido al mercado. Un parche es la solución inmediata para arreglar los fallos que se hayan encontrado en el programa en cuestión. Normalmente se pone a disposición de los usuarios a través de Internet.

02 Descomprimir
Windows 98 incorpora una herramienta, DriveSpace 3, que permite aumentar la capacidad del disco duro y los disquetes. Se trata de un programa que está siempre activo en memoria y que comprime automáticamente todos los datos antes de guardarlos en disco y los descomprime cuando se necesita leerlos. Estas operaciones de compresión y descompresión son automáticas y casi imperceptibles para el usuario. Sólo en el caso de ordenadores muy lentos puedes notar un descenso de velocidad. Como regla general, si hay espacio suficiente en disco, es preferible no trabajar con unidades comprimidas.

03 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y de sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows el programa te pide el nombre, esa información quedará almacenada. Y lo mismo hace con los datos sobre la configuración de hardware, como los adaptadores de vídeo, el módem, etc. De la misma manera, el Explorador de Windows utiliza el registro para saber qué icono corresponde a cada archivo.







2 Cuando aparezca la ventana principal de esta aplicación, haz click sobre la unidad que está comprimida y que ahora debes descomprimir para poder actualizar el sistema operativo a Windows Me

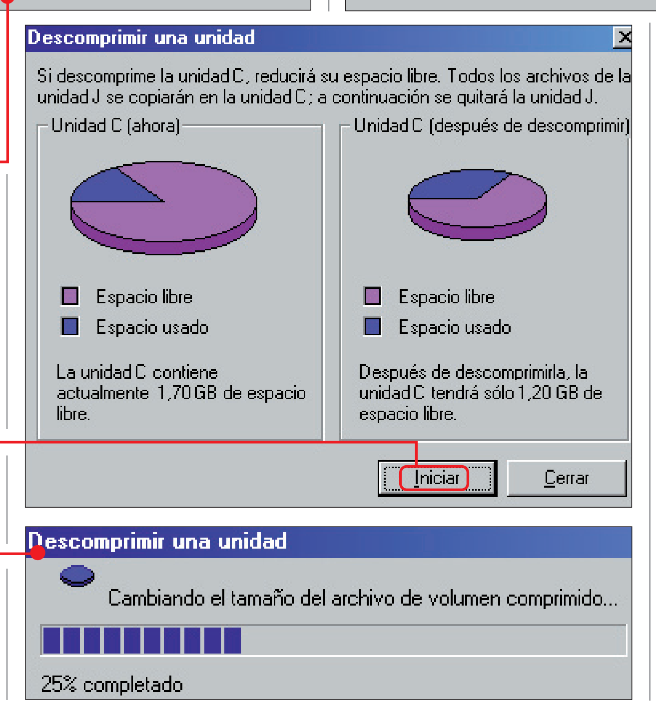
3 Seguidamente, accede al menú Unidad y luego pincha sobre el comando Descomprimir... . De esta manera, si hay suficiente espacio libre para la descompresión, se abrirá la ventana Descomprimir una unidad. Sigue con el paso **5**.

4 En caso de que no haya espacio suficiente en el disco duro para descomprimir los datos, verás el siguiente aviso de fallo: Tendrás que hacer click en No y borrar o desplazar archivos de esa unidad disco para así crear algo de espacio libre. Luego, lleva a cabo de nuevo los pasos del **1** al **3**.

5 A continuación, haz click en y después sobre el botón Descomprimir ahora, para que así comience el proceso de descompresión el cual durará todavía algunos minutos.

6 Tan pronto como haya concluido la descompresión, cierra la ventana correspondiente con un click en e inicia de nuevo el programa de instalación para la actualización a Windows Millennium.

Esta vez, no te planteará ningún problema y podrás disfrutar de tu nuevo sistema operativo Windows Me.



Nota: antes de descomprimir una unidad de disco y para evitar desastres, es aconsejable que realices copias de seguridad de tus archivos personales más importantes, ya que, tras este proceso, pude perderse información o incluso cabe la posibilidad de que alguno de tus ficheros quede inutilizado.

3 Aviso de fallo al intentar abrir el Panel de control

El Panel de control es la herramienta de Windows con la que llevas a cabo las configuraciones más importantes del sistema.

Por ejemplo, te permite modificar la fuente y los colores que utiliza tu sistema, elegir fondos y protectores de pantalla o bien instalar y desinstalar programas en tu ordenador.

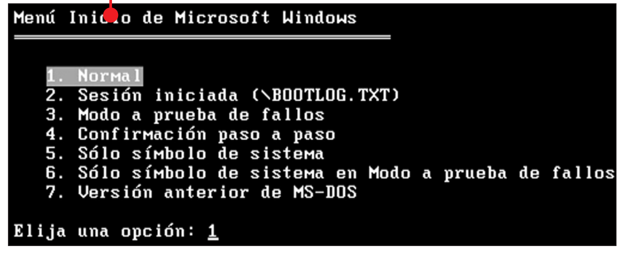
Pues bien, si al hacer doble click sobre el icono



para intentar llevar a cabo alguna de estas operaciones, recibes un mensaje similar a éste: "El Explorador ha causado un fallo en Kernel32.dll" y seguidamente Windows se cierra, puedes estar seguro de que el motivo de este error es que, en el Panel de control, existe un archivo dañado o que es incompatible con el sistema operativo Windows Me.

Pues bien, para descubrir al "malhechor", debes realizar el siguiente trabajo "detectivesco":

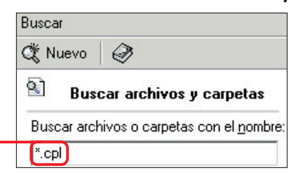
1 Reinicia el ordenador y durante el proceso presiona varias veces en la tecla F8, hasta que aparezca el menú



2 Luego, presiona la tecla 3 y, cuando la línea 3. Modo a prueba de fallos quede seleccionada, presiona ↵.

3 Ahora, espera hasta que Windows Me se inicie y, cuando lo haga, haz click consecutivamente en las entradas Inicio, Buscar y Archivos o carpetas... .

4 En la ventana que aparece, indica que quieres localizar los ficheros incluidos en el Panel de control, tecleando lo siguiente:



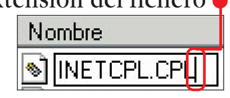
Luego, fija como lugar de búsqueda la unidad donde tienes instalado el sistema operativo Windows Me



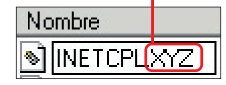
y presiona Buscar ahora. Tras unos instantes, en el panel derecho, aparecerá el resultado de la búsqueda:

Nombre	En la carpeta
INETCPL.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM
INTL.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM
MODEM.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM
ODBCCP32.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM
POWERCFG.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM
APPWIZ.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM
DESK.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM

5 A continuación, selecciona el primer archivo encontrado INETCPL.CPL y presiona consecutivamente las teclas F2 y Fin, para situar el cursor al final de la extensión del fichero



6 En ese momento, pulsa tres veces la tecla ←, hasta borrar la extensión del archivo y, en su lugar, teclea una nueva



Luego, pulsa ↵ para fijarla INETCPL.XYZ.

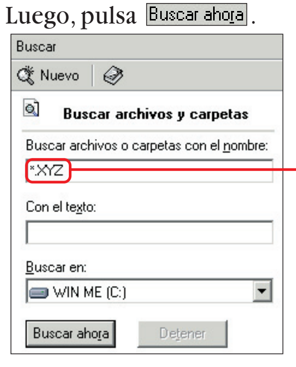
7 Ahora, intenta de nuevo acceder al Panel de control a través del icono



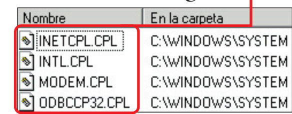
Si funciona, significa que acabas de renombrar el archivo que estaba dañado o que era incompatible y podrás reiniciar el PC en el modo habitual y normal.

Si por el contrario, sigues sin poder acceder al Panel de control, debes repetir todos los pasos **5** y **6** con el siguiente archivo de extensión CPL. Ten en cuenta que, cuando puedas abrir el Panel de control normalmente, sabrás que el último archivo renombrado es el que causaba el mal.

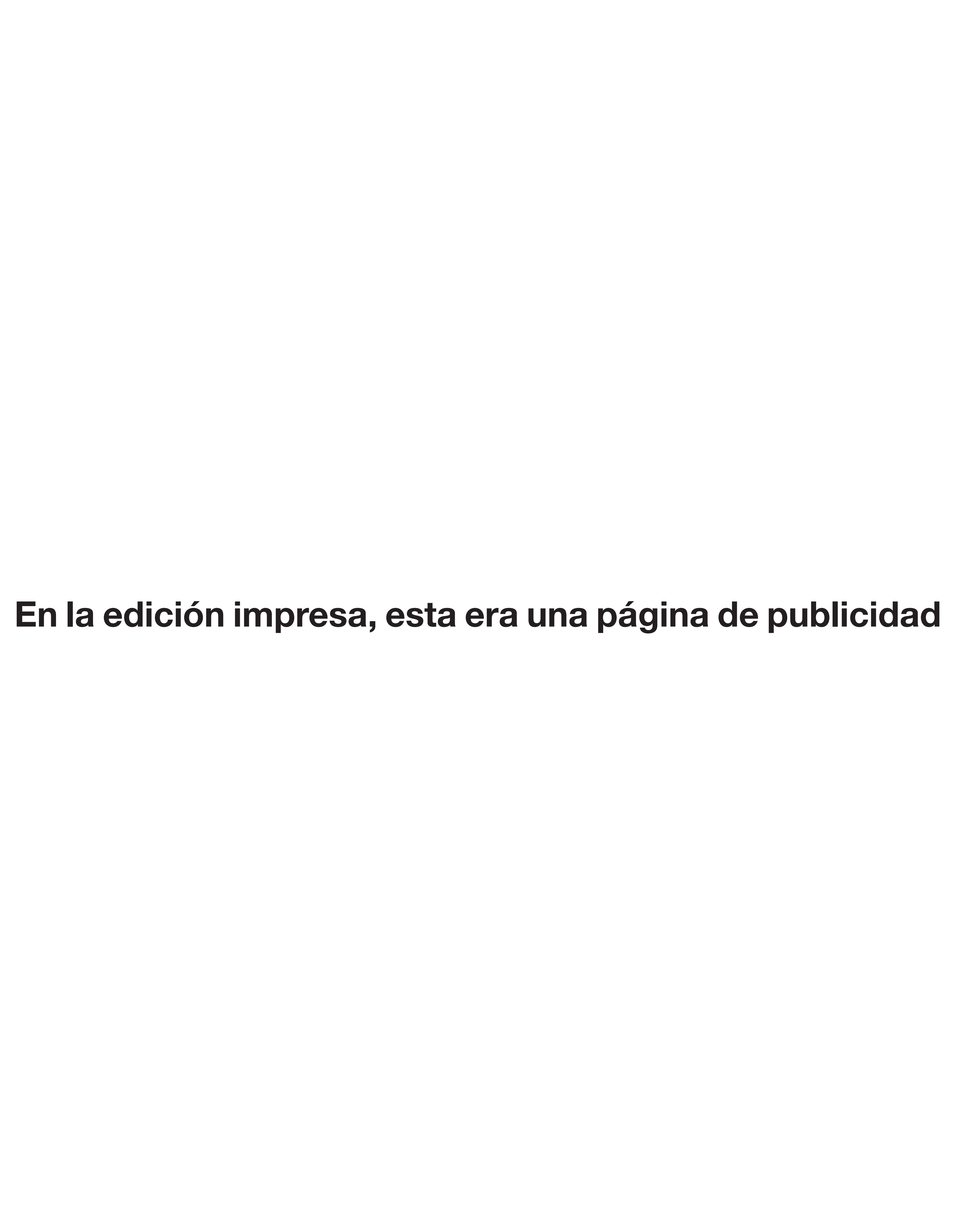
8 Por otro lado, tras encontrar el fichero corrupto, no debes olvidar devolver a los archivos CPL correctos su extensión original. Para ello, repite los pasos **3** y **4** anteriores pero, como nombre de los ficheros a localizar, teclea Luego, pulsa Buscar ahora.



9 Seguidamente, repite los pasos **5** y **6** con los archivos sin errores, aunque asignándoles, en este caso, su extensión original

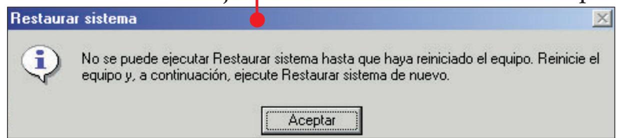


Nombre	En la carpeta
INETCPL.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM
INTL.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM
MODEM.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM
ODBCCP32.CPL	C:\WINDOWS\SYSTEM


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

4 Fallos al iniciar la restauración

Si al intentar devolver el sistema a una situación en la que todo funcionaba bien, aplicando para ello algún punto de restauración según lo explicado en el paso 9 del truco número 1, obtienes este mensaje



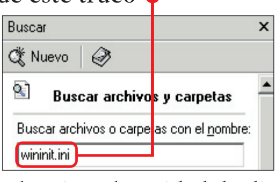
inicialmente sólo tendrás la opción de pulsar el botón Aceptar e intentarlo nuevamente tras reiniciar el PC.

Este fallo se da cuando se ha realizado una instalación o actualización del sistema incompleta o incorrecta.

La solución en principio consiste en reiniciar el equipo y volver a intentar aplicar el punto de restauración. Pero, si ni aún así puedes conseguirlo, deberás lleva a cabo el siguiente proceso:

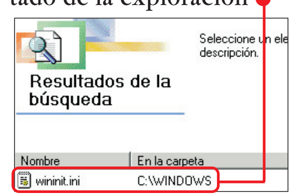
1 Haz click en Inicio y luego en Buscar y sobre Archivos o carpetas... Así, obtendrás la ventana de búsqueda de Windows Millennium.

2 En ella, teclea el nombre del archivo que causa el error del que te hablábamos en el enunciado de este truco

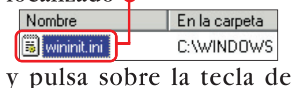


selecciona la unidad de disco donde tienes instalado el sistema operativo Windows Me y pulsa el botón Buscar ahora para que comience el proceso de búsqueda.

3 Tras un instante, aparecerá en la parte derecha de la ventana el resultado de la exploración

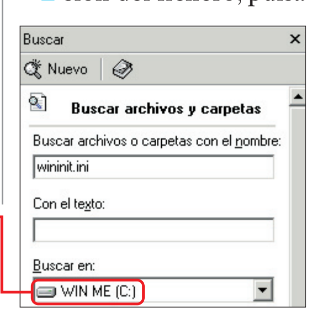


Haz click entonces sobre el nombre del archivo recién localizado



y pulsa sobre la tecla de función F2.

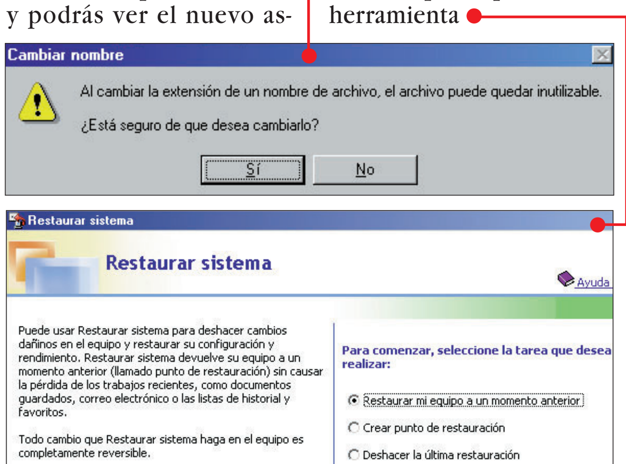
4 Para cambiar la extensión del fichero, pulsa



ahora la tecla Fin y colocarás el cursor al final de su extensión wininit.ini. Seguidamente, presiona tres veces la tecla ← para borrarla wininit., teclea ahora una nueva wininit.xxx y, por último, pulsa ↵.

5 Automáticamente, aparecerá en pantalla un mensaje de confirmación sobre el cambio de extensión realizado. Confírmalo, pulsando Sí y podrás ver el nuevo aspecto que presenta ahora tanto el nombre como el icono del archivo wininit.xxx

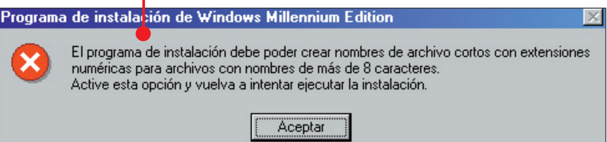
6 A continuación, cierra la ventana de búsqueda con un click en el icono ✕ de su ventana e inicia de nuevo la restauración del sistema de la forma habitual. Esta vez, no obtendrás ningún mensaje impidiéndote hacerla y, por el contrario, visualizarás por fin la ventana principal de esta herramienta



Fallos frecuentes en Windows 98

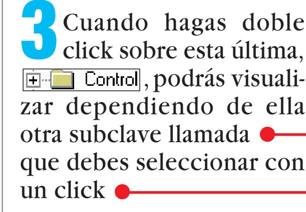
1 La instalación no crea nombres de archivo cortos

Si al intentar actualizar Windows 95 a Windows 98 o a Windows 98 Second Edition, o cualquiera de estas dos últimas versiones a Windows Millennium, obtienes un mensaje de error muy similar a éste:



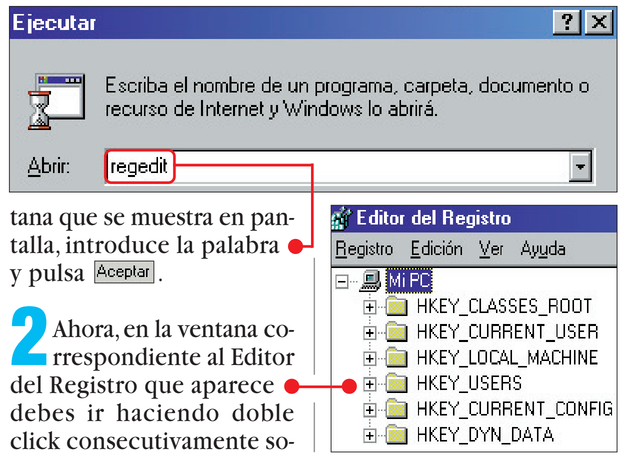
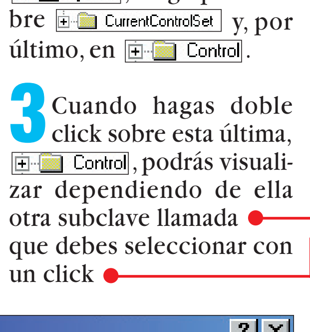
y no puedes continuar el proceso, lo mejor es que sigas detalladamente los siguientes pasos. Gracias a ellos, lograrás subsanar el error y podrás instalar sin problemas tu nuevo sistema operativo. No obstante, te advertimos que, para llevar a cabo este truco, tienes que modificar el **Registro de Windows** 03 (Pág. 09), por lo que tendrás que seguir los pasos cuidadosamente, ya que cualquier modificación indebida en él puede ocasionar que el sistema no funcione o que lo haga incorrectamente.

1 Haz click en Inicio y, en el menú que se despliega, sobre Ejecutar... A continuación, en la ventana que se muestra en pantalla, introduce la palabra

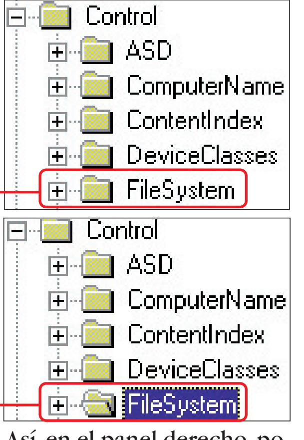


y pulsa Aceptar.

2 Ahora, en la ventana correspondiente al Editor del Registro que aparece debes ir haciendo doble click consecutivamente sobre las claves denominadas HKEY_LOCAL_MACHINE, en System, luego pulsa sobre CurrentControlSet y, por último, en Control.

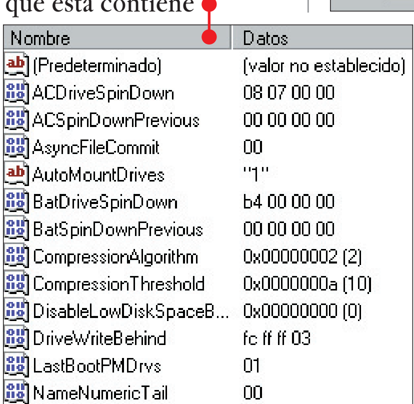



3 Cuando hagas doble click sobre esta última, Control, podrás visualizar dependiendo de ella otra subclave llamada



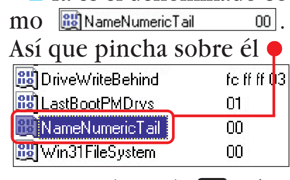
que debes seleccionar con un click

Así, en el panel derecho, podrás ver todos los valores que ésta contiene

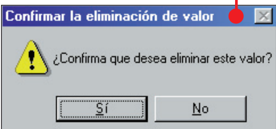


Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)
ACDriveSpinDown	08 07 00 00
ACSpinDownPrevious	00 00 00 00
AsyncFileCommit	00
AutoMountDrives	"1"
BatDriveSpinDown	b4 00 00 00
BatSpinDownPrevious	00 00 00 00
CompressionAlgorithm	0x00000002 (2)
CompressionThreshold	0x0000000a (10)
DisableLowDiskSpaceB...	0x00000000 (0)
DriveWriteBehind	fc ff ff 03
LastBootPMDrvs	01
NameNumericTail	00
Win31FileSystem	00

4 El que te interesa ahora es el denominado como NameNumericTail 00. Así que pincha sobre él

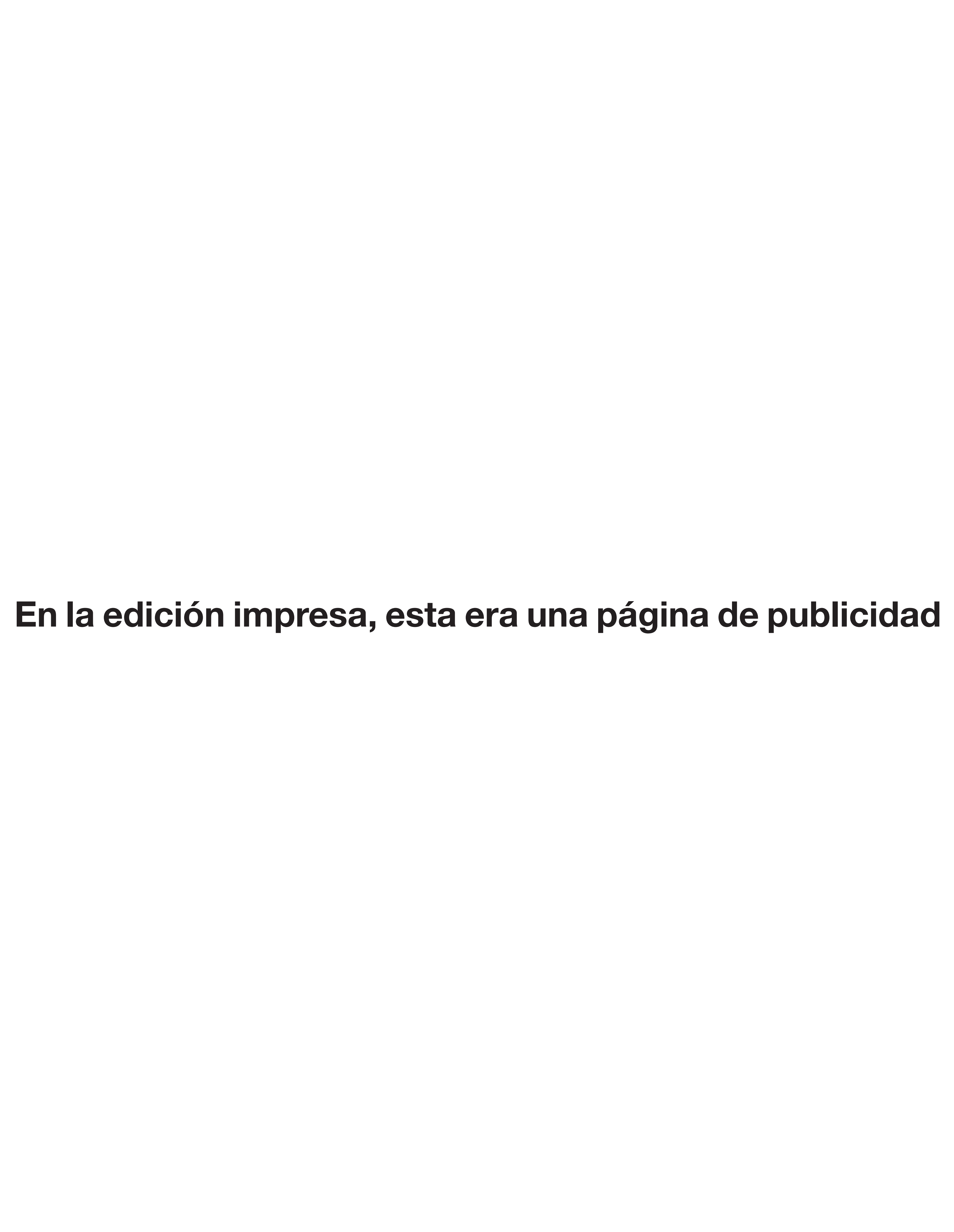


presiona la tecla Supr y haz click en el botón Sí del mensaje de confirmación que aparece



para así eliminarlo.

5 Ya sólo te queda cerrar el Editor del Registro pulsado en el icono ✕ que aparece a la derecha de su ventana y volver a intentar la instalación de la nueva versión de Windows. ¡Esta vez lo conseguirás a la primera!

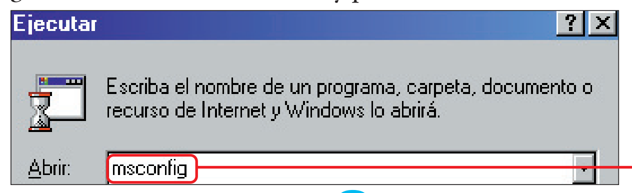

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

2 Fallos al reiniciar Windows

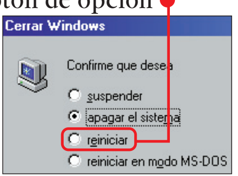
¿Quieres reiniciar solamente Windows 98 sin necesidad de que lo haga todo el sistema?

Sí es así, sólo tienes que hacer click en Inicio y luego en Apagar el sistema... .

1 Haz click en el botón Inicio y luego en el comando Ejecutar... . Así, en la ventana que aparece, podrás teclear el nombre de fichero y pulsar sobre Aceptar .



Después, tras activar el botón de opción



mantén pulsada la tecla ⇧ y pulsa ↵. Windows se reiniciará sin hacerlo todo el sistema.

Pero a veces, con esto surge un problema: Windows 98 no reacciona, se queda colgado y no consigue reiniciarse correctamente.

Este error puede deberse a varias causas, como que tu equipo contenga **drivers** 04 (Pág. 17), programas o dispositivos de hardware no compatibles con este procedimiento de apagado. No obstante, puedes intentar solucionarlo de esta forma:

2 Automáticamente, aparecerá un cuadro de diálogo con varias fichas. Asegúrate de estar situado en la rotulada como General y pulsa ahora sobre el botón Avanzado... que aparece en la parte inferior.

3 En la nueva ventana que verás en pantalla, Configuración avanzada de solución de errores , localiza la casilla de verificación denominada como ☐ Desactivar el apagado rápido y haz click sobre ella, para poder de esta manera activarla ☑ Desactivar el apagado rápido .

4 A continuación, haz click en el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas y después en Sí , para que se reinicie el sistema y los cambios surtan efecto.

3 Errores en tareas programadas

Con la aplicación Programador de tareas que encuentras al hacer click en Inicio , Programas , Accesorios , Herramientas del sistema y sobre Tareas programadas , puedes determinar que ciertas tareas, por ejemplo una desfragmentación, se lleven a cabo en un momento concreto adecuado para ti, por ejemplo en la pausa para la comida.

Para que esto se lleve a cabo, cada vez que se inicia Windows se ejecuta automáticamente y en un segundo plano esta herramienta.

Sin embargo, si trabajas con Windows 98, puede ocurrir que la aplicación programada para que se inicie no lo haga y en su lugar obtengas un mensaje de error indicándote que un fallo ha incapacitado la ejecución del archivo o que éste no se ha encontrado.

El origen de este fallo está en una duplicación de nombre. Es decir, tu carpeta Windows tiene asignado el mismo nombre que la etiqueta del disco duro donde aquélla está localizada.

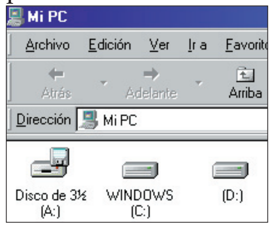
Por ejemplo, el disco duro **C** tiene asignado en tu equipo el nombre Windows y el archivo de programa que se ha de ejecutar como tarea programada se encuentra en la carpeta C:\Windows.

Si éste es el caso, asigna un nuevo nombre al disco duro y asunto arreglado.

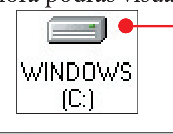
1 Comienza el proceso con una doble pulsación sobre el icono



y luego, en la ventana que aparecerá:



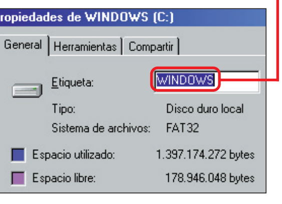
haz click con el botón derecho del ratón en el icono que ahora podrás visualizar



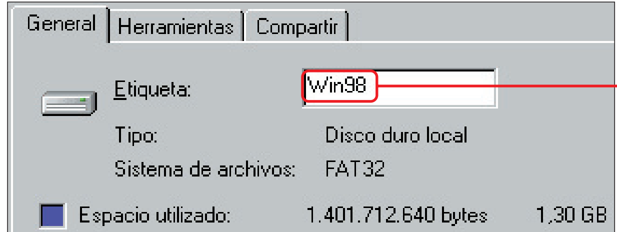
y que representa a la unidad de disco donde está instalado el sistema operativo.

2 Seguidamente, en el menú contextual que ha aparecido, selecciona la entrada denominada como Propiedades y sitúate en la ficha General de la ventana que ahora obtienes.

3 Aquí podrás encontrar, marcado en color azul el nombre de esta unidad



preparado para que escribas encima la nueva descripción o etiqueta de este disco duro



4 Para confirmar la modificación, haz click en Aceptar . A partir de ahora, no volverás a obtener el mensaje de error que te indicábamos en el enunciado de este truco.

4 Problemas para cerrar Windows

El trabajo ya está hecho e intentas cerrar tu sesión con Windows 98 Second Edition del modo habitual, pero, para tu asombro, el sistema se queda colgado y no reacciona. Pues bien, si esto te ocurre habitualmente, puedes hacerte con un parche extraído de la página de Microsoft en Internet que intenta solucionar este problema.

1 Inicia tu navegador de Internet de la forma habitual y desde él accede a la dirección

http://www.microsoft.com/Windows98/downloads/corporate.asp

2 Cuando se cargue la página correspondiente, localiza el hipervínculo

Windows 98 Second Edition Shutdown Supplement
502 KB | 4 Min @ 28.8
Addresses shutdown issues on systems with specific hardware/software configurations running Windows 98 Second Edition. These issues include systems restarting when selecting shutdown and systems hanging on shutdown. NOTE: This supplement has been updated as of November, 1999. Please install this latest version.

haz click en él y, en la nueva página que obtienes, en el icono Next > , para visualizar otra.

3 En esta última, selecciona el idioma

License Agreement
Accept License Agreement and begin download now (Spanish)
Next >

y vuelve a pinchar en Next > . Ya puedes indicar que deseas descargar el parche. Para ello, activa el botón de opción llamado ⦿ Guardar este programa en disco y pulsa Aceptar .

4 Luego, determina dónde se realizará la descarga del citado fichero, Guardar en: Mis documentos , y pulsa sobre el botón Guardar para que este proceso comience.

Descarga completa
Descarga completa
Guardado:
4756ES8.EXE de www.microsoft.com
Descargado: 544 KB en 37 seg.
Descargar a: C:\Mis documentos\4756ES8.EXE
Tasa de transferencia: 14,7 KB/Seg

5 Cuando finalice, pincha en el botón Abrir que aparece en el mensaje que te informa que ha finalizado la descarga y, automáticamente, aparecerá en pantalla esta otra ventana de mensaje:

Suplemento de apagado de Windows 98 Segunda Edición
Este programa instala el suplemento de apagado de Windows 98 Segunda Edición. ¿Desea continuar?

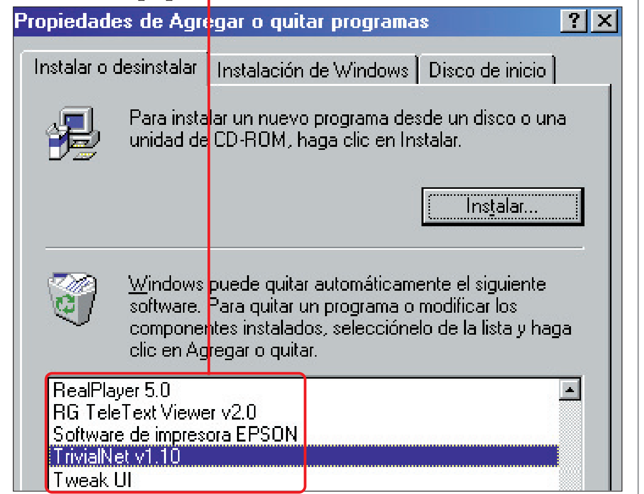
6 Confirma la instalación y el reinicio del equipo, con un click en el botón Sí de ésta y de las dos siguientes ventanas.

5 Desinstalación de programas

Para eliminar una aplicación instalada en tu equipo, lo recomendable es que hagas dobles click en el icono



que aparece en el Panel de control. Luego, en la ventana que obtienes, te situarás en la ficha Instalar o desinstalar, donde encontrarás una lista de los programas instalados en tu equipo

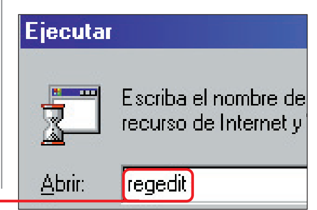


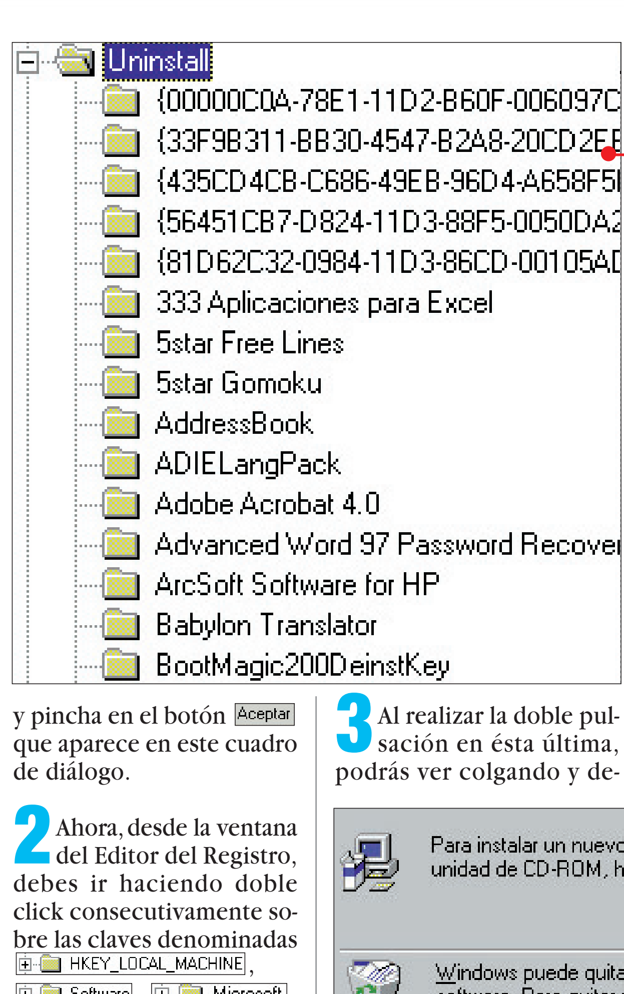
Luego, tienes que seleccionar la aplicación a eliminar, TrivialNet v1.10, y pulsar Agregar o quitar... para que esta operación se lleve a cabo. Pero, puede ocurrir que, siguiendo este procedimiento, el sistema te devuelva un mensaje de fallo indicándote que se ha producido un error al intentar eliminar esta aplicación.

Además, el proceso se paralizará y no se lleva a cabo la desinstalación.

Esto ocurre porque previamente ya ha sido eliminado manualmente parte o todo este programa de tu equipo. ¿Qué puedes hacer en estos casos? ¿Cómo te deshaces de la entrada, TrivialNet v1.10, que aparecía en la lista anterior de programas? Aprende a solucionar este fallo, a través del Registro de Windows, de la siguiente manera:

1 Haz click en Inicio y sobre Ejecutar... . Seguidamente, en la ventana que parece, teclea la palabra





y pincha en el botón Aceptar que aparece en este cuadro de diálogo.

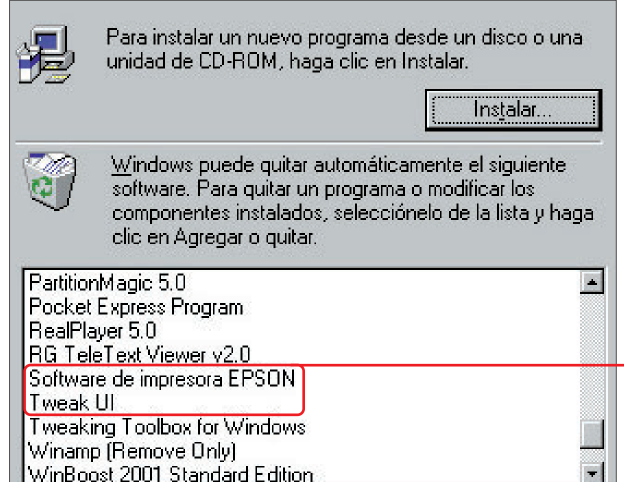
2 Ahora, desde la ventana del Editor del Registro, debes ir haciendo doble click consecutivamente sobre las claves denominadas HKEY_LOCAL_MACHINE, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion y, por último, sobre la de nombre Uninstall.

3 Al realizar la doble pulsación en ésta última, podrás ver colgando y dependiendo de ella un gran número de subclaves con diferentes nombres

De entre todas ellas, localiza la correspondiente al programa que has intentado desinstalar antes fallidamente, TrivialNet v1.10, y selecciónala con un click

ST6UNST #1
TrivialNet v1.10

Seguidamente, pulsa la tecla Supr y contesta ahora afirmativamente al mensaje de confirmación que obtendrás sobre la eliminación de la clave. Luego, cierra el Editor del Registro con un click en el icono ☒ de su ventana y repite los pasos descritos en el enunciado de este truco. Esta vez, podrás comprobar como no existe la entrada correspondiente a ese programa



En la edición impresa esta era una página de publicidad

Fallos de Microsoft Office

1 Service Packs para Office 97

Un Service Pack es una actualización gratuita para Office de Microsoft, que proporciona soluciones o parches a los pequeños fallos que se han ido detectando en cada uno de los programas que componen esta **suite** 05. Los Service Packs son pues una recopilación de parches.

Para la versión 97 de Office, puedes encontrar dos: la primera versión Office 97 Service Release 1 (SR-1) y la última Office 97 Service Release 2 (SR-2). A continuación, te indicamos cómo descargarte cualquiera de ellas y su utilidad.

Fallos que solucionan

Como ya te hemos dicho, los Service Packs aparecen cuando se han detectado numerosos fallos en estos programas Microsoft y ya se tienen los parches correspondientes para solucionarlos. Consecuentemente, son muchos los errores que soluciona uno sólo de estos Service Pack.

Por ejemplo, si has sufrido alguno de los errores que a continuación te numeramos, debes recurrir al Service Release 1 (SR-1), ya que cumple la útil misión de corregir estos y otros muchos fallos:

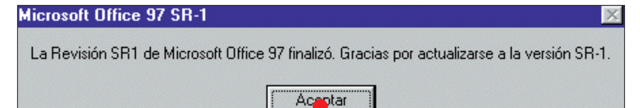
- Visualizas una X roja en el interior de un cuadro, en lugar de las imágenes que contiene un documento de Word 97.
- No puedes utilizar correctamente las unidades de red desde Microsoft Word 97.
- Tienes problemas al intentar visualizar informes creados en versiones anteriores a Excel 97.
- Las funciones FILA y COLUMNA no se recalculan adecuadamente cuando insertas nuevas filas o columnas en un libro de trabajo de Excel.

Nota: en la dirección →① encontrarás una lista más detallada de todos los fallos que este Service Pack es capaz de solucionar.

Obtener Service Release 1 (SR-1)

Para acceder a todas las actualizaciones de Microsoft Office que incluye este Service Pack, debes seguir estos pasos:

1 Desde tu navegador, accede a la dirección →② y, cuando se cargue la página correspondiente, localiza el hipervínculo


SR1OFF.EXE, Office 97 Service Release 1 (SR-1) en castellano. Esta revisión de Microsoft Office 97 ha sido diseñada para la versión en español de Office 97. No funciona en versiones de otros idiomas. (9,15 Mbytes, 1/3/2000).

y haz click en él. Luego, en la nueva página que aparece, pincha en

Detalles de la descarga
Descargar ahora

2 Para comenzar el proceso de descarga, activa el botón de opción [Guardar este programa en disco] y pulsa [Aceptar]. Luego, indica dónde se debe realizar ahora la descarga del programa [Guardar en: Mis documentos] y haz click en [Guardar] para que ésta comience.

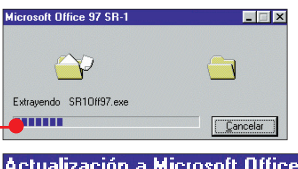
3 Cuando termine

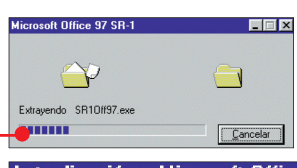
Descarga completa
Descarga completa

haz pincha en el botón [Abrir carpeta] y podrás ver el fichero descargado



4 Ahora, para comenzar la instalación de este Service Pack, haz doble click sobre ese icono. Espera pacientemente hasta que dejes de visualizar esta ventana en pantalla



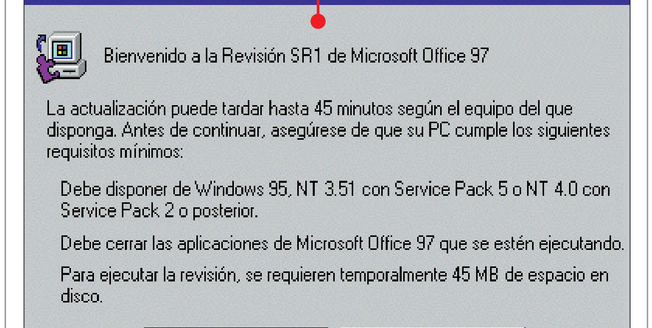


y, cuando termine el proceso de extracción, podrás ver otra nueva

Actualización a Microsoft Office 97 SR-1
Lea el siguiente Contrato de licencia. Presione la tecla AVANZAR PÁGINA para leer el resto del Contrato.
Microsoft Office 97. Revisión Service Release 1 (SR1).
(Este documento es aplicable tanto al conjunto de programas de oficina Office 97, como a las aplicaciones individuales).

en la que debes pinchar sobre el botón [Sí], que aparecerá en ella.

5 Vuelve a esperar unos segundos, hasta que aparezca esta otra ventana y entonces haz click en



[Continuar], para que empiece la actualización de los ficheros.

6 Al terminar

Microsoft Office 97 SR-1
La Revisión SR1 de Microsoft Office 97 finalizó. Gracias por actualizarse a la versión SR-1.
Aceptar

confirma el proceso con un click sobre [Aceptar]. No obstante, siempre que quieras determinar fácilmente si la instalación ha concluido con éxito o qué versión de Service Pack tienes instalada, podrás saberlo al iniciar cualquier aplicación Office 97 (por ejemplo Excel 97), desplegar el menú [?] y pinchar en el comando denominado [Acerca de Microsoft Excel...]. Así, en la ventana que aparecerá, encontrarás la información que tanto andabas buscando



Service Release 2 (SR-2)

Además del Service Release 1 (SR-1), existe una versión posterior que incluye más corrección de fallos de Office 97. Es el Service Release 2 (SR-2). Entre otros muchos, corrige los siguientes errores:

- Al intentar acceder, en Microsoft Access 97, a la ventana de zoom obtienes un mensaje de error.
- Obtienes un mensaje de fallo, cuando intentas añadir un gráfico en Excel.
- Fijas una ruta, donde guardar por defecto los libros de trabajo, con más de 56 caracteres. Desde este momento, obtienes mensajes de error que te impiden volver a acceder a la ventana "Opciones".
- Word te indica que no tienes memoria suficiente al intentar guardar un documento de Word 97 como versión 95.
- La corrección gramatical se extiende ininterrumpidamente por el documento.

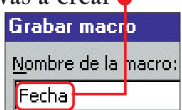
Estos son algunos ejemplos de errores que se producen en Office 97 y que pueden ser corregidos por el Service Release 2 (SR-2).

No obstante, si quieres una lista completa de ellos, podrás encontrarla al acceder a la página →③, aunque en inglés.

A continuación, para que compruebes uno de esos errores, vas a provocarlo. Para ello, sigue detalladamente estos pasos:

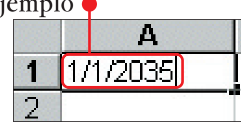
1 Accede a la hoja de cálculo Excel 97 y, desde la hoja en blanco que aparece, despliega el menú [Herramientas], sitúate en la entrada [Macro] y pincha en [Grabar nueva macro...].

2 Indica ahora un nombre para la **macro** 06 que vas a crear



y pulsa [Aceptar]. A partir de aquí, todo lo que hagas quedará grabado y entrará a formar parte del código de la macro.

3 Lo primero que tienes que hacer es, en la celda en la que estás situado, introducir una fecha posterior al año 2030, como por ejemplo

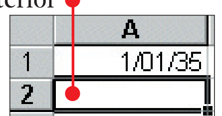


Luego, pulsa consecutivamente en ✓ y sobre el botón

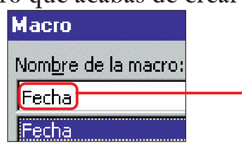


para terminar la grabación de la macro.

4 Ahora, sitúate en una celda distinta, por ejemplo justo por debajo de la anterior



pulsa la combinación de teclas Alt+F8 y, en la ventana que parece, selecciona la macro que acabas de crear



5 Para ejecutarla, pulsa en Ejecutar y comprueba que la barra de fórmulas muestra una fecha de cuatro dígitos diferente a la que tú tecleaste en el paso **3**. Es decir, la macro no se grabó de forma correcta.

Pues bien, para subsanar éste y otros muchos errores, debes recurrir al Service Release 2 (SR-2).

En el siguiente apartado sabrás dónde encontrarlo y cómo instalarlo.

Obtener Service Release 2 (SR-2)

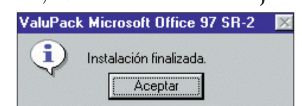
Accede a este Service Pack de Microsoft, siguiendo estos pasos:

1 Condición previa para que puedas utilizar la revisión SR-2 es que en tu sistema tengas ya instalado Office 97 SR-1. Si no estás seguro de ello, podrás salir de la duda repitiendo el paso número **6** del apartado "Obtener Service Release 1 (SR-1)". Así, si descubres que tu Office 97 no está actualizado a la revisión SR-1, tendrás primero que hacerlo repitiendo el proceso de ese mismo apartado.

2 A continuación, obtén el Service Release 2 repitiendo los pasos **1** al **3** del apartado anterior "Obtener Service Release 1 (SR-1)" aunque, en el paso **3** debes hacer click en el hipervínculo SR2BOF97.EXE. El fichero que obtendrás tendrás este aspecto



3 Tras realizar un doble click sobre él, seguir los pasos de instalación que el programa te vaya marcando, obtener este mensaje



y reiniciar el equipo, podrás comprobar que se han subsanado los fallos que se daban en Microsoft Office 97.

2 Service Packs para Office 2000

Al igual que existen parches para los errores encontrados en la versión 97 de Office, los hay para Office 2000. La principal diferencia entre ambas versiones es que, los errores encontrados y subsanados en ésta última, son más difíciles de obtener o se dan con menor asiduidad, ya que corresponden a opciones más avanzadas de estos programas.

Existen dos actualizaciones para Office 2000: Service Release 1a (SR-1a) y Service Pack 2 (SP-2).

Ambas podrás encontrarlas en la dirección →② a través de los hipervínculos O2kSR1a.EXE y SP2UPD.EXE Service Pack 2 de Office 2000 en castellano.

Los ficheros que obtendrás en cada caso serán los denominados como



Sólo tienes que hacer doble click sobre ellos y seguir los pasos que el Asistente para la instalación te irá marcando de manera muy parecida a lo explicado en el aparatado anterior "Service Packs para Office 97".

Nota: no olvides que para instalar el Service Pack 2 (SP-2), has de instalar primero Service Release 1a (SR-1a).

Direcciones online

→① support.microsoft.com/support/kb/articles/Q150/6/13.ASP
→② www.microsoft.com/spain/support/office/office/officeD.asp?FR=0
→③ support.microsoft.com/support/kb/articles/Q151/0/20.asp.

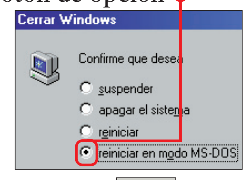
Errores en Internet Explorer

1 Fallos en Internet Explorer 4

Si al utilizar este navegador bajo el sistema operativo Windows 95 o Windows 98 e intentar acceder a una dirección web, obtienes un mensaje de error indicándote que se ha producido un fallo en el modulo Wininet.dll, se debe a que algún fichero temporal de Internet o a que la carpeta **Historial** 07 también de Internet están dañados.

La forma de solucionar este problema es la siguiente:

1 Haz click en el botón Inicio y luego, en el menú que se despliega, en la entrada Apagar el sistema..., para que, en la ventana que aparece, puedas activar el botón de opción



y presionar Aceptar.

2 A continuación, cuando reinicies en modo MS-DOS, teclea el comando `C:\WINDOWS>deltree tempor_` y, para obtener el símbolo ~, mantén pulsada la tecla Alt mientras presionas consecutivamente 1, 2 y 6. El resultado será como éste: `C:\WINDOWS>deltree tempor~_`. Tienes que continúar introduciendo el número `C:\WINDOWS>deltree tempor~1` y después presiona ↵.

```
C:\WINDOWS>deltree tempor~1
¿Desea eliminar el directorio "TEMPOR~1" y todos sus subdirectorios? [sn]
```

3 Seguidamente, cuando obtengas un mensaje de confirmación sobre la eliminación de los ficheros ratifícala pulsando la tecla S y luego ↵.

4 Una vez que se hayan eliminado estos archivos temporales, teclea `C:\WINDOWS>exit_` y espera a que se reinicie el sistema.

Luego, vuelve a acceder a Internet Explorer, por ejemplo a través del icono



para ver si los cambios han surtido efecto y para que la carpeta eliminada se regenere por una nueva.

5 Si compruebas que el problema se ha solucionado, no sigas con el resto de los pasos de este truco. En caso contrario, si el problema persiste, despliega el menú Ver y elige Opciones....

¿Qué es...?

04 Driver
Son pequeños programas que permiten que el sistema operativo pueda utilizar la capacidad de un periférico. Siempre que compres algún periférico, debes asegurarte de que incluye un disco o un CD con sus correspondientes drivers.

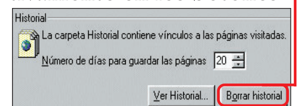
05 Suite
Es un lote de programas que se venden conjuntamente ya que operan bien entre ellos y el conjunto es más potente que las partes por separado. Suelen incluir un procesador de texto, una hoja de cálculo, un gestor de base de datos y un programa de presentaciones gráficas.

06 Macro
Conjunto de instrucciones que sirve para automatizar las tareas que se llevan a cabo. Para crearlas, se deben preparar las instrucciones que las componen, de modo que se ejecuten en el orden correcto. Puedes diseñarlas utilizando la grabadora de macros o también empleando un lenguaje propio de éstas.

07 Historial
Es un carpeta del disco duro donde se almacena la dirección URL de todas las páginas web que has visitado durante los últimos días. Así, el historial de páginas web te permite acceder de forma rápida y cómoda a estas páginas, sin necesidad de tener que recordar dicha dirección.

08 HTML
Proviene del inglés (HyperText Markup Language). Es un lenguaje de código que utilizan asiduamente las páginas web de Internet y se usa para indicar las diferentes partes de una página web, su formato, contenido, etcétera...

Luego, en la ventana que aparece, sitúate en la ficha Exploración y pulsa consecutivamente en los botones

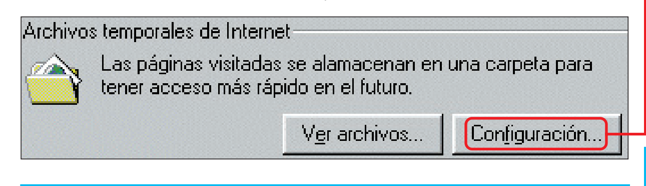


y Sí, para eliminar los ficheros que forman el historial de Internet. De esta forma, si alguno estaba dañado, desaparecerá.

6 A continuación, pincha en la ficha Avanzado y luego en el botón que encontrarás en ella. Así, por último, pulsa sobre

Carpeta actual: C:\WINDOWS\Temporary Internet Files — Mover carpeta... | Ver archivos... | Vaciar carpeta...

y en Sí para que todos los ficheros temporales de Internet sean eliminados y, con ellos, el problema que te traía de cabeza.



2 Las páginas de Internet no se pueden imprimir

Tu sistema operativo es Windows 98 y tu versión de Internet Explorer es la 4.01. Ahora, encuentras algo interesante en Internet y quieres imprimirlo para tener una copia de ello pero, inexplicablemente, tu navegador se niegue a hacer el trabajo. Esto ocurre cuando el título de una página web es demasiado largo. Es decir, cuando excede de 279 caracteres.

El título de una página web se introduce en ella a través de código **HTML** 08 (Pág. 17) con la etiqueta **<TITLE>** y el navegador lo muestra en

HOBBY PRESS - Microsoft Internet Explorer — Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas

y lo imprime en el encabezado de cada página. Desgraciadamente, todavía no existe ninguna mejora, por parte de Microsoft, para solucionar este problema.

3 Fallos en Internet Explorer 5

Si dispones de esta versión de navegador y tu sistema operativo es Windows 95, Windows 98 o Windows 98 SE, puede ocurrir que al intentar acceder a Internet Explorer, por ejemplo realizando una doble pulsación sobre el icono



Iexplore — Este programa ha efectuado una operación no admitida y será interrumpido. Si el problema persiste, consulte al proveedor del programa. [Cerrar] [Detalles>>]

obtengas un mensaje de error como éste: Luego, si pulsas el botón Detalles>>, podrás ver el resto del mensaje

`IEXPLORE provocó un error de página no válida en el módulo SHELL32.DLL de 017f:7fcb1946.`

y, al pulsar Cerrar, obtendrás otro mensaje de fallo en el que sólo podrás hacer click sobre Aceptar y no podrás acceder a este navegador. Otras veces, esta serie de mensajes aparecen cuando, tras abrir Internet Explorer, pulsas el botón de búsqueda rápida

Búsqueda

que aparece situado y disponible en su barra de herramientas.

Microsoft Internet Explorer — Ha ocurrido un error interno y una de las ventanas que estaba usando será cerrada. Es recomendable que guarde toda la información, cierre todos los programas y, después, reinicie su equipo.

1 Para solucionar el problema, tendrás que acceder al Registro de Windows, así que haz click en Inicio y luego en Ejecutar... . Seguidamente, debes teclear Abrir: regedit y pulsar Aceptar.

2 Una vez en el Editor del Registro, pulsa la tecla F3 y escribe el nombre del valor que quieres buscar Buscar: search bar, sin olvidar que sólo pueden estar activadas las casillas de verificación llamadas ☑ Valores y ☑ Únicamente cadena completa.

3 A continuación, pulsa en Buscar siguiente para comenzar la búsqueda y, cuando dé con el valor, lo seleccionará en el panel derecho. En este caso, el error se daba porque este valor no contiene el nombre completo de la página de búsqueda, pero también puede darse porque contenga caracteres incorrectos. Este valor puede haber sido modificado por alguna aplicación instalada o al acceder a alguna página web.



4 En cualquier caso, para solucionarlo, haz doble click ahora sobre el valor Search Bar y teclea una página de búsqueda correcta http://ie.search.msn.com/es/srchasst/srchasst.htm. Luego, pulsa Aceptar, cierra el Editor de Registro y accede de nuevo a Internet Explorer. ¡Esta vez no aparecerá ningún mensaje de error!

Mejoras para Windows desde Internet

1 Instalar mejoras de Windows

Algunos fallos del sistema, como por ejemplo lagunas de seguridad en Internet Explorer, se pueden solucionar fácilmente si regularmente instalas en tu ordenador los Updates de Microsoft. Para ello, lógicamente, precisas tener una conexión a Internet.

La manera de acceder a estas actualizaciones es la siguiente:

1 Haz primero click en Inicio. A continuación, si utilizas Windows Millenium, podrás hacer click directamente sobre la entrada Windows Update. Si, por el contrario, tu sistema operativo es Windows 98, tendrás primero que situar el puntero del ratón sobre la entrada Configuración, para poder después pinchar sobre Windows Update... .

2 Automáticamente, accederás a la página de actualizaciones que pone a tu disposición Microsoft



En ella, tienes que localizar y pulsar en el hipervínculo ACTUALIZACIONES DE PRODUCTOS

3 Que no te sorprenda el aviso

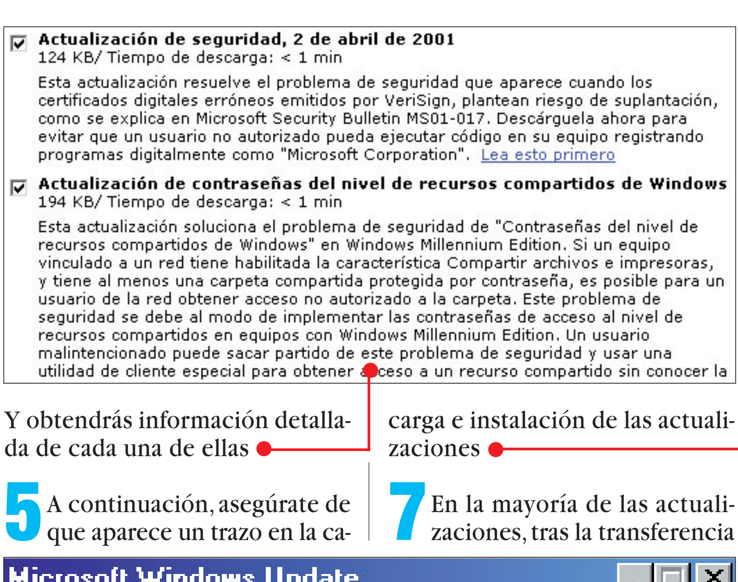
Espere... Windows Update está personalizando el catálogo de actualizaciones de productos para su equipo. Se llevará a cabo sin enviar información de ningún tipo a Microsoft.

ya que al instante desaparecerá y en su lugar obtendrás un listado de las mejoras de producto disponibles según la actual configuración de tu sistema.

Actualizaciones críticas — ☑ Paquete de actualizaciones críticas — 7443 KB/ Tiempo de descarga: 6 min — Descargue el Paquete de actualizaciones críticas para asegurarse de que el equipo funciona sin problemas y para proteger el equipo ante posibles problemas de seguridad. El equipo aparece siempre que hay actualizaciones críticas disponibles. Descárguelo ahora para actualizar todo el equipo en realizar en un único paso. — Mostrar actualizaciones individuales — Ver todas las actualizaciones, incluido el Paquete de actualizaciones críticas. Aquí puede elegir las actualizaciones individuales que desea instalar. Para lograr un rendimiento óptimo, Microsoft recomienda instalar el Paquete de actualizaciones críticas completo.

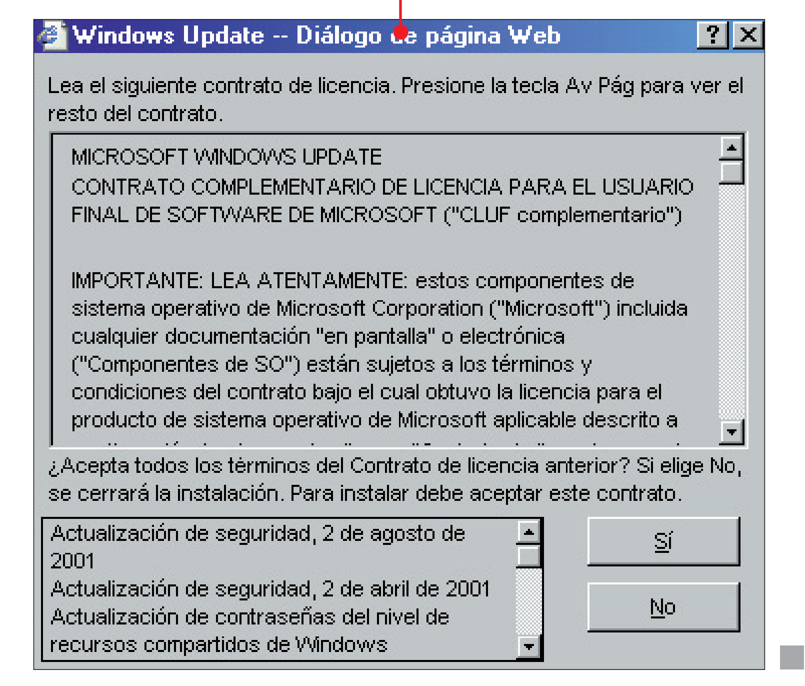
Si el listado está vacío, no hay mejoras disponibles, por lo tanto, cierra el Explorador de Internet y concluye la conexión. En caso de que haya mejoras importantes, aparecerán allí

4 Si quieres saber qué mejoras son y cuál es su finalidad, haz click en la casilla de la entrada llamada ⊞ Mostrar actualizaciones individuales

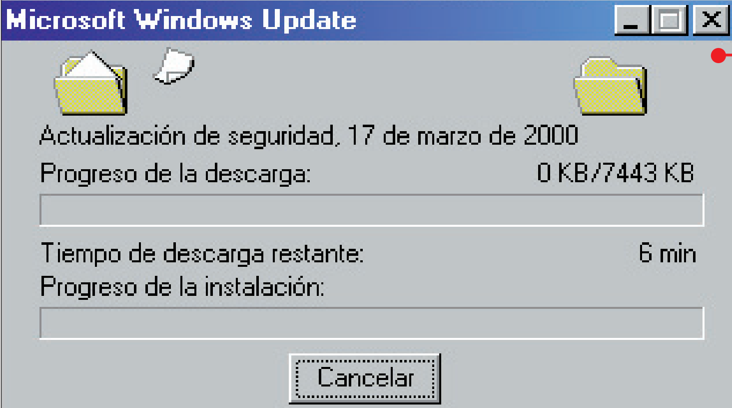


Y obtendrás información detallada de cada una de ellas

5 A continuación, asegúrate de que aparece un trazo en la casilla [Paquete de actualizaciones críticas] y pulsa en el icono [Descargar] que aparece en la parte superior. Después, en la siguiente página que aparecerá, haz click sobre la entrada [Iniciar la descarga] y acepta la licencia de instalación de las actualizaciones con un click en el botón [Sí].



6 En la siguiente ventana, descubrirás el avance de la descarga e instalación de las actualizaciones



7 En la mayoría de las actualizaciones, tras la transferencia de datos así como tras la instalación automática, es necesario un reinicio del ordenador. Para ello, haz click en el botón [Sí], que aparece en el mensaje de información sobre la finalización de la descarga.

Tras el reinicio del equipo, la actualización estará concluida y todas las mejoras del sistema quedarán correctamente instaladas para que te beneficies de ellas.



Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Guárdalo todo

La necesidad de archivar información crece día a día. Música y vídeo han dejado pequeños los discos cuya capacidad y velocidad resultaban más que suficientes. ¿A qué esperas para adquirir un buen montón de gigas?

Una constante en la historia de la humanidad es la necesidad de archivar la información importante en algún formato que resista al paso del tiempo. Desde las tablillas de piedra hasta la imprenta, se han ido mejorando las técnicas empleadas para guardar la información.

En la actualidad, no sólo se archivan textos escritos o imágenes estáticas. El sonido y el vídeo también tienen su parcela, cada vez más importante, y la cantidad de datos que se deben almacenar es muy superior a la de otros medios.

Por supuesto, los juegos y las aplicaciones más modernas integran todas las tecnologías apropiadas y, tanto los documentos como los propios programas, ocupan muchísimos megas (a veces, incluso gigas).

Por esto, la necesidad de un disco duro de gran capacidad es innegable. Y sin embargo, a la hora de comprar no todo se reduce a las dos características más destacadas de estos productos (capacidad y precio).

En primer lugar, porque el disco duro no es un soporte pensado sólo como "almacén", sino que también es una parte muy importante de un ordenador. Los programas leen y escriben datos continuamente y los propios sistemas operativos emplean parte de su capacidad para cubrir sus limitaciones de memoria RAM.

Esto quiere decir que, cuanto más veloz sea el disco, mejor será el rendimiento de tu PC en general.

La velocidad del disco es un dato básico

La inversión te compensará, ya que te permitirá sacar mejor provecho a los componentes más caros.

Por otra parte, y aunque se trata de algo que siempre se debe valorar, está la garantía del producto.

Estos dispositivos están compuestos por numerosas partes mecánicas que siempre, aunque sea al cabo de muchos años, terminan por romperse. Además, la superficie sobre la que se graban los datos puede llegar a deteriorarse.

Aunque lo normal es que tu disco "resista" más años de los que vas a usarlo, existe la posibilidad de que se estropee antes y, entonces, una garantía larga puede traducirse en toda una alegría.

¿Cómo funciona un disco duro?

Su funcionamiento no es tan complicado como el de un procesador u otros componentes, pero si que resulta mucho más mecánico que el de la mayoría. Para hacerlo funcionar, se utilizan **servos** 01 y otros instrumentos de gran preci-

sión. Las "características" de los discos duros se determinan a veces con términos distintos a los habituales en informática. Por eso, es interesante conocer algo de su funcionamiento.

La "geometría" del disco

Puede que hayas oído hablar de sectores, pistas o cilindros. El significado de estos datos se corresponde con la distribución de los datos en el dispositivo, aunque a veces las técnicas que emplea la **BIOS** 02 para acceder a la información adaptan los valores "físicos" a otros más convenientes.

Un disco duro aloja en su interior varias superficies o "platos", donde se almacena toda la información. Cada uno está dividido en "pistas", círculos concéntricos que delimitan una zona.

El conjunto de las pistas superpuestas de todos los platos son los cilindros.

Una última división, los sectores por pista, indica el número de bloques de información en cada pista.

Generalmente cada uno es de 512 bytes (medio Kb). Estas divisiones proporcionan una forma de localizar la información. Es algo así como la "dirección" de cada uno de los sectores.

Al leer o escribir en una posición determinada, las cabezas se desplazan hasta el cilindro adecuado y, la que corresponde al "plato" del que se va a leer espera hasta que la rotación del disco sitúa el sector en la posición de lectura.

La velocidad de rotación

Puedes encontrar modelos de 5.400 y 7.200 rpm (revoluciones por minuto), aunque también existen modelos **SCSI** 03 superiores, empleados sobre todo en equipos servidores. Se trata de la velocidad del motor que lleva al disco hasta su posición. El acceso tiene lugar cuando el sector que se quiere leer está bajo las cabezas, así que cuanto más rápido gire, antes se producirá la lectura. Mejora el rendimiento en cuando se lee y escribe con mucha frecuencia o cuando los datos están muy fragmentados. La diferencia de precio no suele ser grande, por lo que te puede interesar uno de estos modelos.

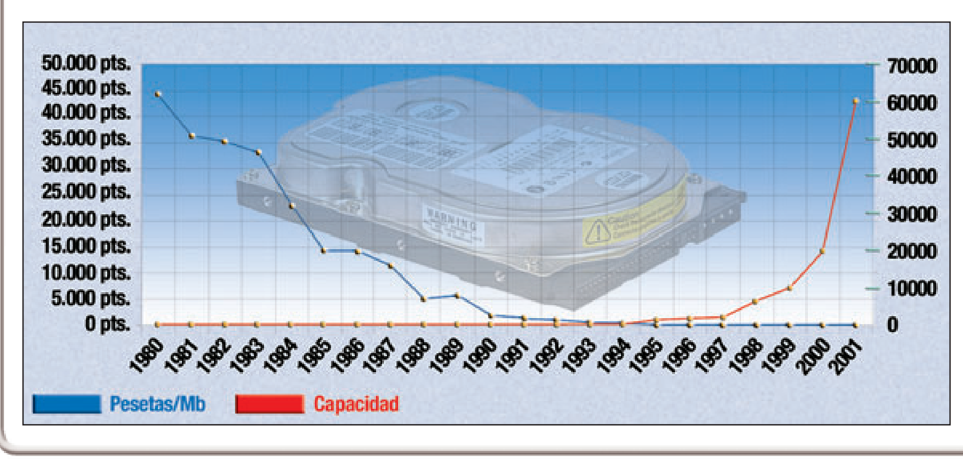
En formato SCSI hay discos de 15.000 rpm

Velocidad máxima de transferencia

También encontrarás varios estándares **UDMA** 04 o Ultra ATA. Estos permiten la transferencia de hasta 33, 66 o 100 Mb/s. Los modelos actuales admiten 100 Mb/s.

El valor máximo no se llega a alcanzar nunca, pero sí que es perceptible la mejora de rendimiento. Los "picos" de trabajo en los que se alcance un resultado más elevado son los que marcan la diferencia entre unos y otros modelos. Para trabajar con programas de edición de vídeo disponer de un disco rápido es un requisito muy recomendable.

El megabyte, un valor a la baja



A medida que la capacidad de los discos que se pueden encontrar en equipos de gama media/alta aumenta, el precio del "mega" se va reduciendo. En los años 80, un disco duro de tan sólo 20 Mb de capacidad costaba cientos de miles de pesetas. Actualmente, puedes encontrar discos dos mil veces mayores por unas 25.000 ptas.

¿Qué es...?

01 Servo
Es un tipo de motor "inteligente", capaz de recibir información e interpretarla para adoptar un ángulo concreto. Se emplea en robótica, modelismo y maquinaria de precisión, como los componentes mecánicos de un disco.

02 BIOS
La placa base incorpora multitud de componentes que, a su vez, sirven de punto de conexión para todos los dispositivos instalados en un ordenador. Para que todo funcione se emplea un software incorporado en la propia placa. Éste determina el buen o mal uso que se hace de cada componente, por lo que es muy importante. En las placas actuales es actualizable mediante nuevas versiones que el fabricante distribuye gratuitamente.

03 SCSI
Se trata de un sistema de conexión de dispositivos empleado con unidades de disco de todo tipo y escáneres, entre otros aparatos. Se utiliza sobre todo en equipos profesionales, ya que proporciona un gran rendimiento y la posibilidad de instalar numerosos dispositivos en una misma controladora. Ésta, a diferencia de las de tipo IDE que suelen incorporar los PCs, es más compleja y está dotada de una cierta "inteligencia". El punto débil de este sistema es su elevado precio.

04 UDMA
Es un sistema de transferencia de datos, mediante el cual el bus IDE puede acceder a la memoria sin intervención del microprocesador. Mediante su uso se consigue que las transferencias se produzcan a mucha velocidad, además de dejar libre al "micro" para llevar a cabo otras tareas.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Para determinar la calidad de los discos hemos llevado a cabo diversas pruebas. Aquí puedes leer en qué consiste cada una de ellas.

Servicio

El servicio postventa es muy importante. Hemos comprobado la existencia de información en las páginas del fabricante, la disponibilidad de un teléfono de ayuda y el tipo y duración de la garantía entre otras cosas.

Velocidad

Para medir la velocidad de trabajo con cada modelo, hemos realizado una prueba que implica diversas aplicaciones de uso general, como procesadores de texto, programas de retoque fotográfico, etc. Hemos medido la tasa de transferencia en lectura y en escritura obligando al dispositivo a trabajar con ficheros de gran tamaño.

Para calcular el tiempo medio de acceso, realizamos mediciones en las que evaluamos el tiempo necesario para acceder a los datos.

Capacidad

Los fabricantes suelen redondear el gigabyte a un millón de bytes. Sin embargo, la medida exacta es de 1.024 Mb (1.048.576 bytes). En Computer Hoy comprobamos el tamaño real de cada disco, que suele ser un poco menor.

Otros

También hemos comprobado la calidad de los manuales, si el producto incluye todo lo necesario para su instalación (jumpers, cables, tornillos...). Además, hemos llevado a cabo mediciones del sonido del disco en funcionamiento, mediante un complejo aparato que simula el funcionamiento del oído humano.

Precio/calidad

Para obtener esta valoración se divide el precio de cada producto entre su nota y se aplica esta tabla.

Por ejemplo, un disco que cueste 31.891 ptas. y obtenga una nota final de 7,02, tendrá una relación de 31.891 / 7,02 = 4.543, por lo que le corresponderá un "Notable".

Índice hasta 3.769	Sobresaliente
3.770 hasta 4.712	Notable
4.713 hasta 6.282	Bien
6.283 hasta 9.423	Suficiente
9.424 hasta 18.846	Insuficiente
A partir de 18.847	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio

Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor. En el caso de los discos duros, el servicio online es muy importante: en muchos casos, depende de éste conocer los pasos a dar para reemplazar un dispositivo que falla meses después de que lo compres.

2 Velocidad de trabajo con aplicaciones

Este valor te dará una idea de lo rápido que funciona un disco duro. Está expresado en porcentaje, en relación a un disco que nos sirve de referencia. Un modelo que obtenga un 140% habrá sido capaz de superar las pruebas con diversas aplicaciones en un tiempo menor del que necesita otro modelo que sólo alcance un rendimiento del 120%. Dado que las pruebas que se llevan a cabo están pensadas para ser muy exigentes, en algunos casos la diferencia puede no ser perceptible. Aún así, unos pocos segundos de diferencia aplicando un efecto sobre una imagen, pueden convertirse en horas si lo que estás haciendo es, por ejemplo, comprimir un vídeo en formato MPEG-2. Por eso, aunque todos los discos son muy rápidos y obtienen muy buenas puntuaciones, si llevas a cabo actividades más exigentes con tu ordenador, deberás prestar especial atención a este valor.

3 Tasa de transferencia sostenida

Esta medida no afecta a la nota final, ya que las pruebas de velocidad con aplicaciones engloban todo el proceso de lectura y escritura en disco en situaciones más reales. Sin embargo, este valor te indica los Kb/s. que un disco duro es capaz de leer y escribir. Si quieres capturar vídeo en tiempo real, debes asegurarte de que la tasa que puede mantener a lo largo del tiempo el disco duro está por encima del tamaño que ocupará cada segundo capturado. Por ejemplo, si el formato de vídeo en el que vas a capturar ocupa 24 Mb/s, la tasa de transferencia sostenida deberá ser de 24x1.024 = 24.576 Kb/s. En caso de que este valor sea menor, lo más probable es que se pierdan fotogramas y el resultado no sea óptimo. En la reproducción sucede lo mismo. La tasa de transferencia en lectura debe ser superior al tamaño de cada segundo de película.

4 Tiempo de acceso

La tasa de transferencia te indica lo rápido que el disco duro es capaz de transferir la información. Sin embargo, cuando trabajas con aplicaciones que utilizan muchos ficheros, se producen numerosos accesos al disco duro. Para que la lectura de comienzo, es necesario un periodo de espera. En aplicaciones como 3DStudio, que pueden recurrir a miles de archivos de texturas, o cuando buscas un texto que contiene una palabra determinada el tiempo de acceso es fundamental. Además, el propio sistema operativo abre y cierra librerías continuamente, además de crear archivos temporales y actualizar otros. Por ese motivo, un valor más bajo repercute en una importante mejora del rendimiento general de tu ordenador.

5 Nivel de ruido

Los ordenadores actuales incorporan ventiladores en la caja,la fuente de alimentación y la propia CPU. Incluso el chip gráfico de algunas tarjetas aceleradoras incorporan otro. Todos estos componentes, unidos al motor que hace girar al disco duro producen ruido que puede hacerte incómodo trabajar. Aquí puedes saber qué modelos son más silenciosos y cuáles llegan a ser molestos.

6 Cables, jumpers y tornillos

Para realizar la instalación, necesitarás un buen número de componentes. Aquí puedes saber si incluyen los jumpers necesarios para la instalación, además de un cable IDE apropiado y un adaptador para ubicar el disco en uno de los huecos de 5 y 1/4 de tu PC.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 88

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada una le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota.

1er Puesto

Ganador Computer Hoy Calidad

Fabricante / Modelo	Nota	Maxtor / 4W100H6	
Servicio 1	**6,00%**		**6,33**
Duración de la garantía (según el fabricante)	2,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	2,00%	Sustitución en el fabricante	6,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	-	0,00
Servicio online (comprobado)	1,00%	www.maxtor.com	6,00
Velocidad	**25,00%**		**10,00**
Velocidad de trabajo con aplicaciones y ficheros (lectura y escritura, medido) 2	25,00%	Muy rápida (138,84%)	10,00
Tasa de transferencia sostenida en lectura (medido) 3		24.978 Kb/s.	
Tasa de transferencia sostenida en escritura (medido) 3		24.774 Kb/s	
Tiempo de acceso (lectura/escritura, medido) 4		17,7 ms./18,4 ms.	
Capacidad	**45,00%**		**9,56**
Capacidad de almacenamiento (comprobado)	45,00%	Muy grande (95.559 Mb)	9,56
Emisión de ruidos 5	**12,00%**		**8,09**
Ruido (en funcionamiento, medido)	6,00%	Apenas apreciable (1,5 sone)	8,36
Ruido (en lectura de datos, medido)	6,00%	Apenas apreciable (1,9 sone)	7,82
Otros 6	**6,00%**		**10,00**
¿Incluye todo lo necesario para su montaje? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00
¿Lleva impresas las configuraciones de jumpers posibles? (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Tipo de montaje (comprobado)		3,5 pulg. (8,89 cm)	
Capacidad de la memoria caché (comprobado)		2.048 Kb	
Revoluciones por minuto (comprobado)		5.400 rev./min.	
Tipo de conexión/tipo de transferencia (comprobado)		EIDE/UDMA-100	
Manejo	**6,00%**		**3,33**
Facilidad de instalación (comprobado)	2,00%	Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00
Manual (comprobado)	4,00%	En inglés	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,95**
Corrección posita/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**8,95**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**61.999 ptas. - 372,62 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**61.999 : 8,95 = 7.006 = Suficiente**	

7º Puesto

Fabricante / Modelo	Nota	Seagate / ST360020A	Nota
Servicio 1	**6,00%**		**7,33**
Duración de la garantía (según el fabricante)	2,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	2,00%	Sustitución en el fabricante	6,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	900 98 31 24 (en inglés)	6,00
Servicio online (comprobado)	1,00%	www.seagate.com	6,00
Velocidad	**25,00%**		**10,00**
Velocidad de trabajo con aplicaciones y ficheros (lectura y escritura, medido) 2	25,00%	Muy rápida (138,34%)	10,00
Tasa de transferencia sostenida en lectura (medido) 3		24.103 Kb/s	
Tasa de transferencia sostenida en escritura (medido) 3		24.388 Kb/s	
Tiempo de acceso (lectura/escritura, medido) 4		20,7 ms./28 ms.	
Capacidad	**45,00%**		**5,74**
Capacidad de almacenamiento (comprobado)	45,00%	Normal (57.239 Mb)	5,74
Emisión de ruidos 5	**12,00%**		**8,55**
Ruido (en funcionamiento, medido)	6,00%	Apenas apreciable (1,3 sone)	8,62
Ruido (en lectura de datos, medido)	6,00%	Apenas apreciable (1,4 sone)	8,48
Otros 6	**6,00%**		**4,67**
¿Incluye todo lo necesario para su montaje? (comprobado)	4,00%	No (falta cable EIDE, tornillería y bahía)	2,00
¿Lleva impresas las configuraciones de jumpers posibles? (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Tipo de montaje (comprobado)		3,5 pulg. (8,89 cm)	
Capacidad de la memoria caché (comprobado)		2.048 Kb	
Revoluciones por minuto (comprobado)		5.400 rev./min.	
Tipo de conexión/tipo de transferencia (comprobado)		EIDE/UDMA-100	
Manejo	**6,00%**		**3,33**
Facilidad de instalación (comprobado)	2,00%	Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00
Manual (comprobado)	4,00%	En inglés	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,03**
Corrección posita/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**7,03**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**35.887 ptas. - 215,69 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**35.887 : 7,03 = 5.105 = Notable**	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto	
Maxtor 98196H8	Nota	**Seagate** ST380020A	Nota	**Western Digital** WD800BB	Nota	**Maxtor** 4W060H4	Nota	**Maxtor** 5T060H6	Nota
	6,33		**7,33**		**6,33**		**6,33**		**6,33**
Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el fabricante	6,00	Sustitución en el fabricante	6,00	Sustitución en el fabricante	6,00	Sustitución en el fabricante	6,00	Sustitución en el fabricante	6,00
-	0,00	900 98 31 24 (en inglés)	6,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.maxtor.com	6,00	www.seagate.com	6,00	www.wdc.com	6,00	www.maxtor.com	6,00	www.maxtor.com	6,00
	10,00		**10,00**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Muy rápida (142,31%)	10,00	Muy rápida (131,93%)	10,00	Muy rápida (142,98%)	10,00	Muy rápida (137,82%)	10,00	Muy rápida (141,10%)	10,00
23.672 Kb/s		23.949 Kb/s		29.912 Kb/s		23.152 Kb/s		30.362 Kb/s	
23.585 Kb/s		24.433 Kb/s		30.384 Kb/s		22.670 Kb/s		30.375 Kb/s	
21,7 ms./15,6 ms.		20,4 ms./26,4 ms.		14,3 ms./15 ms.		16,5 ms./14,4 ms.		14,2 ms./10 ms.	
	7,82		**7,64**		**7,64**		**5,88**		**5,88**
Grande (78.160 Mb)	7,82	Grande (76.317 Mb)	7,64	Grande (76.317 Mb)	7,64	Normal (58644 Mb)	5,88	Normal (58644 Mb)	5,88
	8,28		**8,29**		**6,55**		**8,15**		**7,55**
Apenas apreciable (1,4 sone)	8,48	Apenas apreciable (1,3 sone)	8,62	Apenas apreciable (2,3 sone)	7,28	Apenas apreciable (1,4 sone)	8,48	Apenas apreciable (1,7 sone)	8,08
Apenas apreciable (1,7 sone)	8,08	Apenas apreciable (1,8 sone)	7,96	Normal (3,4 sone)	5,82	Apenas apreciable (1,9 sone)	7,82	Apenas apreciable (2,5 sone)	7,02
	10,00		**4,67**		**8,67**		**10,00**		**10,00**
Sí	10,00	No (falta cable EIDE, tornillería y bahía)	2,00	No (falta bahía)	8,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
3,5 pulg. (8,89 cm)		3,5 pulg. (8,89 cm)		3,5 pulg. (8,89 cm)		3,5 pulg. (8,89 cm)		3,5 pulg. (8,89 cm)	
2.048 Kb		2.048 Kb		2.048 Kb		2.048 Kb		2.048 Kb	
5.400 rev./min.		5.400 rev./min.		7.200 rev./min.		5.400 rev./min.		7.200 rev./min.	
EIDE/UDMA-100		EIDE/UDMA-100		EIDE/UDMA-100		EIDE/UDMA-100		EIDE/UDMA-100	
	3,33		**3,33**		**2,00**		**3,33**		**3,33**
Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00	Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00	Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00	Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00	Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00
En inglés	2,00	En inglés	2,00	No tiene	0,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
	8,19		**7,85**		**7,74**		**7,30**		**7,23**
Notable ←	**8,19**	**Notable ←**	**7,85**	**Notable ←**	**7,74**	**Notable ←**	**7,30**	**Notable ←**	**7,23**
Bien		**Suficiente**		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
48.931 ptas. - 294,08 €		**50.508 ptas. - 303,56 €**		**53.073 ptas. - 318,98 €**		**36.272 ptas. - 218,00 €**		**42.355 ptas. - 254,56 €**	
48.931 : 8,19 = 5.974 = Bien		50.508 : 7,85 = 6.434 = Suficiente		53.073 : 7,74= 6.857 = Bien		36.272 : 7,30 = 4.969 = Bien		42.355 : 7,23 = 5.858 = Bien	

8º Puesto		9º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		10º Puesto		11º Puesto		12º Puesto	
Western Digital WD600ABRTL	Nota	**Maxtor** 34098H4		**Samsung** SV 4084H	Nota	**IBM** Deskstar 60GXP/IC35L040A	Nota	**Western Digital** WD400ABRTL2	Nota
	6,33		**6,33**		**8,67**		**7,67**		**6,33**
Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el fabricante	6,00	Sustitución en el fabricante	6,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el fabricante	6,00
-	0,00	-	0,00	902 10 11 30	6,00	901 10 00 00	8,00	-	0,00
www.wdc.com	6,00	www.maxtor.com	6,00	www.samsung.es	10,00	www.storage.ibm.com	10,00	www.wdc.com	6,00
	10,00		**10,00**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Muy rápida (140,60%)	10,00	Muy rápida (139,27%)	10,00	Muy rápida (135,45%)	10,00	Muy rápida (142,43%)	10,00	Muy rápida (141,05%)	10,00
28.780 Kb/s		23.679 Kb/s		22.802 Kb/s		30.754 Kb/s		26.057 Kb/s	
28.786 Kb/s		23.677 Kb/s		22.843 Kb/s		23.939 Kb/s		25.830 Kb/s	
15,6 ms./10,9 ms.		21,6 ms./15,7 ms.		14,8 ms./19,2 ms.		16,4 ms./11,7 ms.		15,2 ms./11,6 ms.	
	5,74		**3,92**		**3,90**		**3,94**		**3,82**
Normal (57.239 Mb)	5,74	Pequeña (39.080 Mb)	3,92	Pequeña (38.931 Mb)	3,90	Pequeña (39.260 Mb)	3,94	Pequeña (38.162 Mb)	3,82
	7,62		**8,49**		**7,95**		**7,95**		**7,22**
Apenas apreciable (2,0 sone)	7,68	Apenas apreciable (1,3 sone)	8,62	Apenas apreciable (1,6 sone)	8,22	Apenas apreciable (1,6 sone)	8,22	Apenas apreciable (1,7 sone)	8,08
Apenas apreciable (2,1 sone)	7,56	Apenas apreciable (1,5 sone)	8,36	Apenas apreciable (2,0 sone)	7,68	Apenas apreciable (2,0 sone)	7,68	Normal (3,0 sone)	6,36
	8,67		**10,00**		**4,67**		**4,67**		**8,67**
No (falta bahía)	8,00	Sí	10,00	No (falta cable EIDE, tornillería y bahía)	2,00	No (falta cable EIDE, tornillería y bahía)	2,00	No (falta bahía)	8,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
3,5 pulg. (8,89 cm)		3,5 pulg. (8,89 cm)		3,5 pulg. (8,89 cm)		3,5 pulg. (8,89 cm)		3,5 pulg. (8,89 cm)	
2.048 Kb		2.048 Kb		512 kb		2.048 kb		2.048 Kb	
5.400 rev./min.		5.400 rev./min.		5.400 rev./min.		7.200 rev./min.		5.400 rev./min.	
EIDE/UDMA-100		EIDE/UDMA-100		EIDE/UDMA-100		EIDE/UDMA-100		EIDE/UDMA-100	
	2,00		**3,33**		**6,00**		**2,00**		**2,00**
Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00	Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00	Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00	Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00	Normal (apertura de la CPU, configurar jumpers, atornillar disco, conectar cable de datos y de corriente, particionar y dar formato al disco)	6,00
No tiene	0,00	En inglés	2,00	En inglés	6,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	7,02		**6,46**		**6,37**		**6,09**		**6,11**
						1er año de garantía es de sustitución	+0,10		
Notable ←	**7,02**	**Bien ←**	**6,46**	**Bien ←**	**6,37**	**Bien ←**	**6,19**	**Bien ←**	**6,11**
Notable		**Sobresaliente**		**Notable**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
31.891 ptas. - 191,67 €		**22.712 ptas. - 136,50 €**		**22.500 ptas. - 135,23 €**		**22.620 ptas. - 135,95 €**		**23.561 ptas. - 141,60 €**	
31.891 : 7,02 = 4.543 = Notable		22.712 : 6,46 = 3.516 = Sobresaliente		22.500 : 6,37 = 3.532 = Sobresaliente		22.620 : 6,19 = 3.654 = Sobresaliente		23.561 : 6,11 = 3.856 = Sobresaliente	

Maxtor 4W100H6



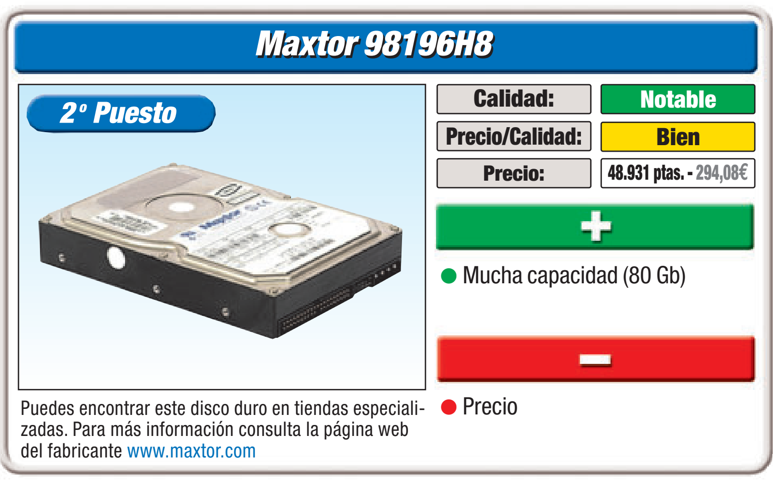
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	61.999 ptas. - 372,62€

+
- Muchísima capacidad (100 Gb)

–
- Precio

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.maxtor.com

Maxtor 98196H8



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	48.931 ptas. - 294,08€

+
- Mucha capacidad (80 Gb)

–
- Precio

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.maxtor.com

Seagate ST380020A



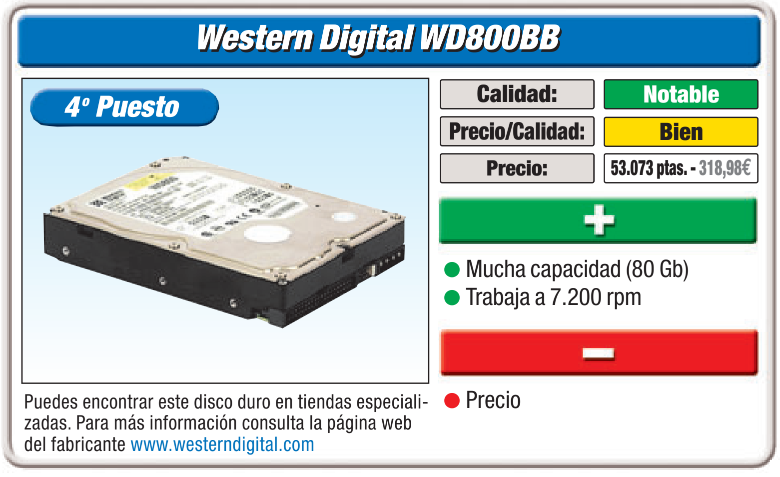
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	50.508 ptas. - 303,56€

+
- Mucha capacidad (80 Gb)

–
- Precio

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.seagate.com

Western Digital WD800BB



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	53.073 ptas. - 318,98€

+
- Mucha capacidad (80 Gb)
- Trabaja a 7.200 rpm

–
- Precio

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.westerndigital.com

Maxtor 4W060H4



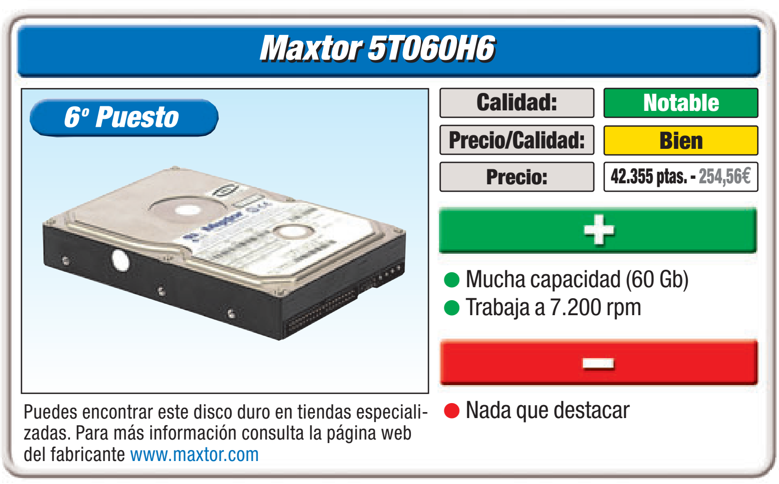
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	36.272 ptas. - 218,00€

+
- Mucha capacidad (60 Gb)

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.maxtor.com

Maxtor 5T060H6



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	42.355 ptas. - 254,56€

+
- Mucha capacidad (60 Gb)
- Trabaja a 7.200 rpm

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.maxtor.com

Seagate ST360020A



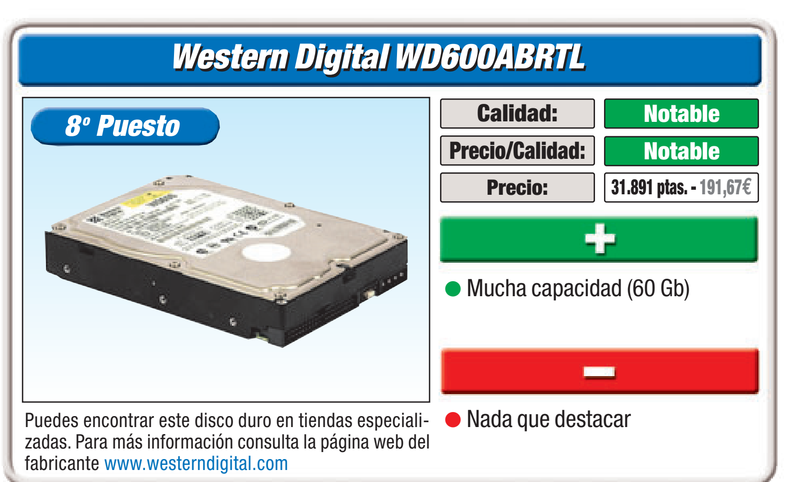
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	35.887 ptas. - 215,69€

+
- Mucha capacidad (60 Gb)

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.seagate.com

Western Digital WD600ABRTL

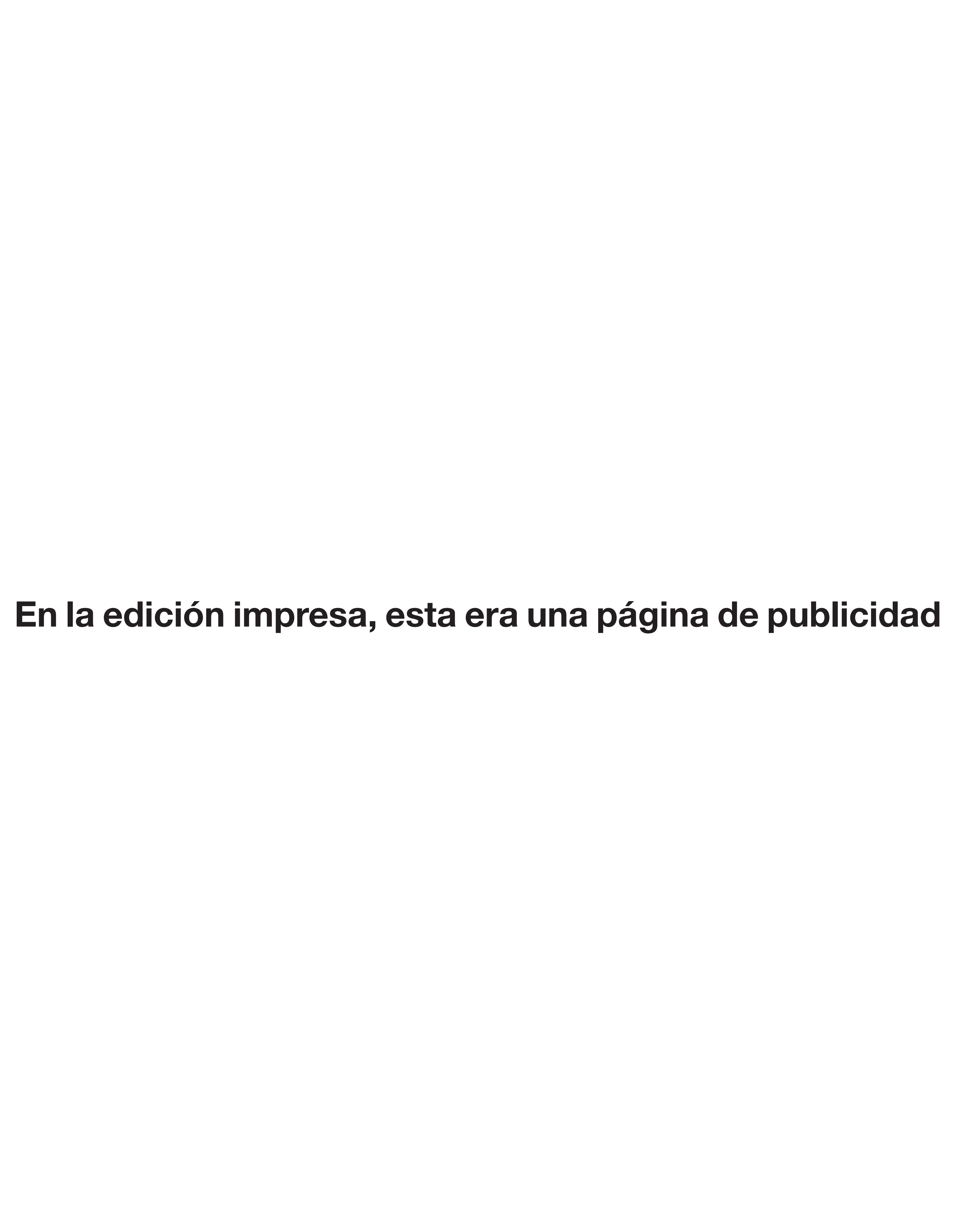


Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	31.891 ptas. - 191,67€

+
- Mucha capacidad (60 Gb)

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.westerndigital.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Maxtor 34098H4



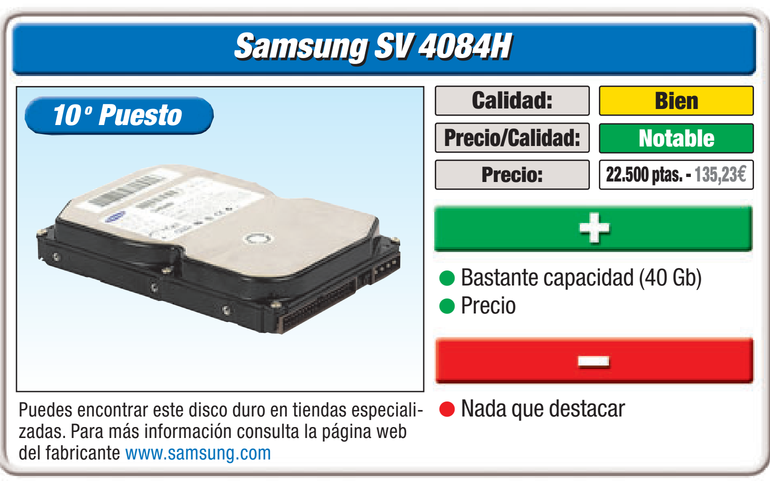
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	22.712 ptas. - 136,50€

+
- Bastante capacidad (40 Gb)
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.maxtor.com

Samsung SV 4084H



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	22.500 ptas. - 135,23€

+
- Bastante capacidad (40 Gb)
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.samsung.com

IBM Deskstar 60GXP/IC35L040A



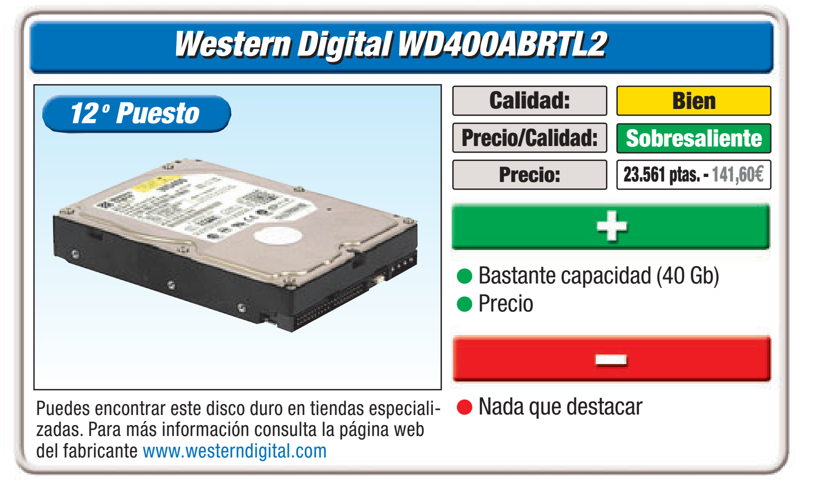
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	22.620 ptas. - 135,95€

+
- Bastante capacidad (40 Gb)
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.storage.ibm.com

Western Digital WD400ABRTL2



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	23.561 ptas. - 141,60€

+
- Bastante capacidad (40 Gb)
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.westerndigital.com

Tecnologías de moda

En discos duros nunca está todo dicho. Los potentes servidores prestan especial atención a este componente, así que muchos fabricantes redoblan sus esfuerzos en mejorarlos.

Entre las mejoras más interesantes, están las relativas a los sistemas RAID, que ya admiten muchas placas base destinadas a usos no tan profesionales. Estas técnicas consisten en emplear varios discos duros para mejorar el rendimiento, mantener copias de seguridad o "unir" varios discos para conseguir más capacidad.

Pero también puedes encontrar discos duros portátiles con conexión USB y FireWire. No son tan rápidos como los IDE o SCSI, pero sirven para trasladar datos con facilidad de un lugar a otro. Utilizan discos de pequeño tamaño (2,5 pulgadas, en vez de las 3,5 habituales), como los empleados en los ordenadores portátiles, que alcanzan tamaños de hasta 40 Gb.

Sin embargo, no se trata del aparato más reducido que existe. IBM fabrica el MicroDrive, discos del tamaño de una moneda de 500 ptas. Resultan ideales para integrarlos en aparatos diminutos, como reproductores MP3 o PDAs. La capacidad máxima de estos dispositivos es, por ahora, de 1 Gb. De momento resultan caros y no están muy extendidos, pero están llamados a tener éxito en el futuro.

El tamaño de algunos discos permite instalarlos en pequeños aparatos

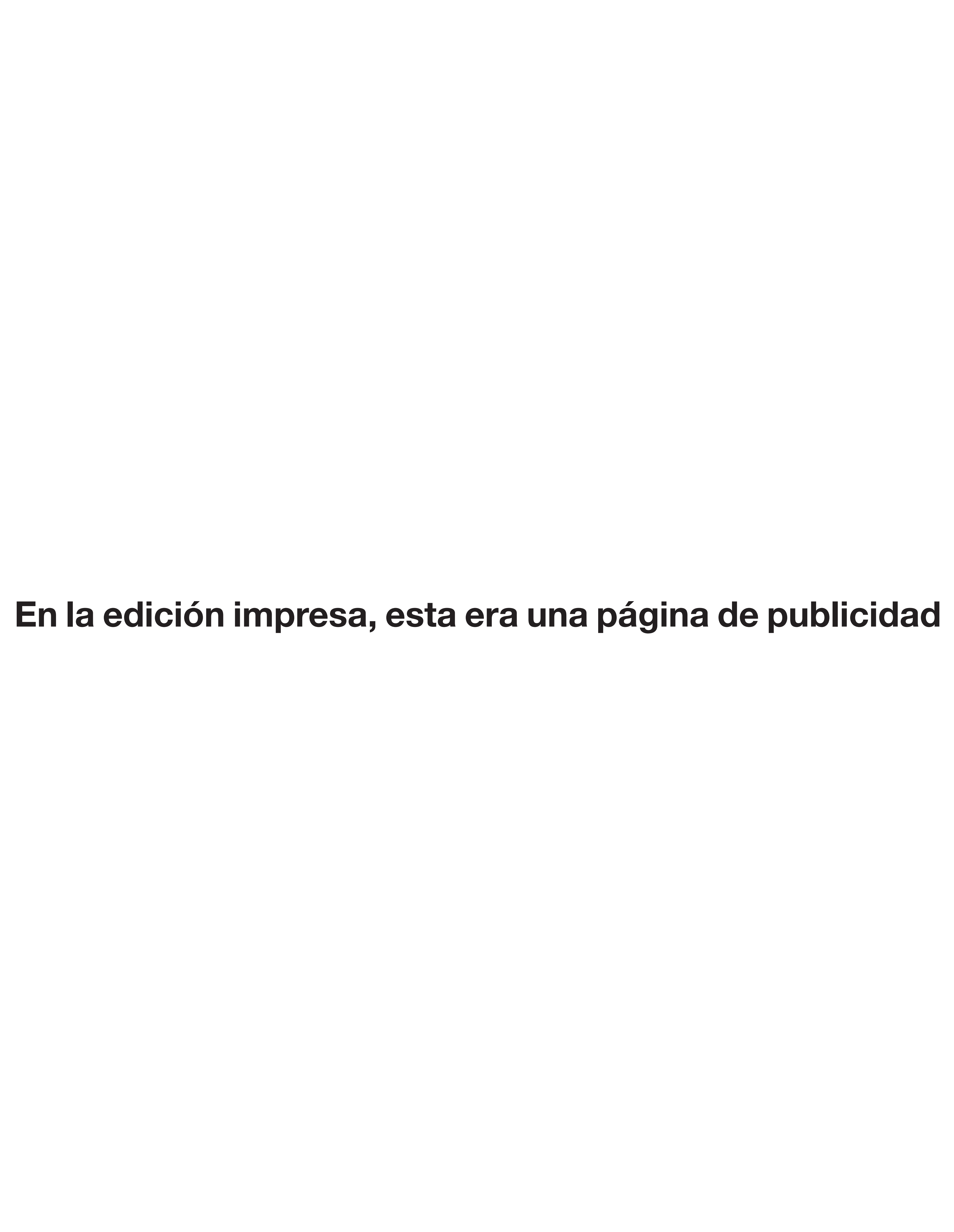
Además, proyectos como Serial ATA, podrían revolucionar el mundo de los discos dentro de unos años. Se trata de un nuevo estándar para la conexión de discos que mejorará su rendimiento, además de trabajar a menor voltaje (muy importante en ordenadores portátiles). Se espera que empiece a implantarse hacia el 2.003, y entre las empresas interesadas en el proyecto se encuentran Intel, Dell y Maxtor.

Ten en cuenta...

Los discos duros, lectores y grabadoras de CD y demás dispositivos IDE son, posiblemente, los componentes internos más sencillos de instalar en un PC.

No deberás "pelearte" con la asignación de recursos que hace la placa base, ni instalar drivers específicos para que funcionen. Basta con disponer un jumper en la forma adecuada y pinchar los cables apropiados para que todo vaya bien. Sin embargo, hay algunos detalles que debes tener en cuenta para no llevarte una sorpresa.

- La garantía procede en general del fabricante. Éste, en muchos casos, no dispone de un servicio técnico en cada país, por lo que, si el distribuidor no se hace cargo, puede ser necesario enviar el disco al extranjero para que lo reemplacen por otro.
- La BIOS tiene límites en cuanto al tamaño máximo que puede tener un dispositivo IDE. Por ese motivo, te podrías encontrar con que, si tu PC es un poco antiguo, reconoce sólo 8 Gb en un disco de mayor capacidad. Muchos fabricantes incluyen una utilidad para "parchear" este problema. Repasa el manual de tu placa base y la web del fabricante del disco antes de adquirirlo. En caso contrario podrías verte obligado a utilizarlo muy por debajo de sus posibilidades.
- Por lo general, las placas base disponen de dos conectores IDE. A cada uno de ellos puedes conectar dos dispositivos. Si necesitas conectar un quinto dispositivo, es posible que debas adquirir una tarjeta PCI que incorpore una controladora IDE extra.
- Para aprovechar los estándares Ultra-ATA, tu ordenador debe de estar preparado para ello. Si conectas un disco duro UDMA100 a una controladora que sólo admite velocidades de hasta 33 Mb/s funcionará, pero estará por debajo de sus posibilidades. De nuevo, la solución más económica es instalar una nueva controladora PCI.
- Aunque es posible encontrar versiones "retail" (en caja, con manuales, etc.), por lo general los distribuidores venden estos productos en formato OEM. Éste, pensado para los ensambladores de equipos, no dispone de cajas, cables, ni otros accesorios. Sin embargo, puede ser más económico comprar por separado sólo aquellos componentes que necesites.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalación de DriveCopy

Es probable que quieras reemplazar tu viejo disco duro por completo con un modelo más rápido y de capacidad superior.

Sin embargo, instalar tus aplicaciones desde cero y copiar tus archivos, puede resultar una tarea pesada.

La utilidad DriveCopy 3.0 (www.powerquest.com), de PowerQuest, te permite realizarlo de forma sencilla.

1 Inserta el CD-ROM de DriveCopy en el lector. Se abrirá el instalador del programa.

2 Haz ahora click sobre Instalar. En la primera pantalla del Asistente de instalación sólo deberás pulsar Siguiente > para continuar.

3 Rellena tus datos y escribe el número de serie que acompaña al programa en los cuadros de texto destinados a ello: Serie: ___ – ___. Después, pulsa con el ratón sobre Siguiente >.

4 Ahora puedes leer las condiciones de uso del programa que establece la licencia del fabricante. Pulsa Sí para aceptarlas y continuar con la instalación.

5 Inserta un disquete en blanco en la unidad y pulsa Aceptar. El instalador creará un disco de arranque que necesitarás más tarde. Cuando aparezca el aviso de que este proceso ha concluido pulsa Aceptar. Deberás repetir este paso, ya que es necesario crear un segundo disco.

6 A continuación, pulsa Terminar, con lo que la instalación de DriveCopy habrá finalizado.

Ganador calidad



Maxtor 4W100H6

2 Iniciar DriveCopy

La utilidad se ha instalado en los dos disquetes que acabas de crear. Ahora puedes emplear éstos para llevar a cabo la copia de archivos de un disco a otro.

1 Introduce el primer disquete en la unidad y enciende tu ordenador. Espera hasta que aparezca el mensaje que te indica que debes instalar el otro disco.

2 Deberás esperar hasta que termine de cargarse la aplicación. A continuación pulsa

Copia completa de disco a disco
Para copiar todo el contenido de un disco duro a otro, haga clic aquí

3 Selecciona el disco que ya tenías instalado en tu ordenador como unidad de origen:

Unidad de origen

Unidades físicas	Tamaño MB	Letras de unidad
☑ Disco 1	8.220	C:
☐ Disco 2	32.247	

4 Seguidamente, elige el nuevo disco como unidad de destino. Ahora pulsa Siguiente > para acceder a la siguiente pantalla.

5 Marca la opción para que, tras el proceso de copia, las particiones de origen queden "ocultas". La otra posibilidad que te da el programa permite realizar una copia de seguridad de los datos. Te puede resultar útil en un futuro. Pincha otra vez sobre el botón Siguiente >.

Seleccione tipo de copia a continuación.
◉ Reemplazar
○ Copia de seguridad

6 Para estar seguro de que no pierdes ningún dato, es conveniente que selecciones que se emplee el "Modo a prueba de fallos": ◉ Modo a prueba de fallos.

7 Marca la opción de verificar los sectores ☑ Verificación de sectores defectuosos. Si quieres estar más seguro de que todo saldrá bien, puedes marcar también ☑ Verificar escritura en disco, aunque esto hará que el proceso resulte más lento. Pulsa Siguiente > para continuar con el Asistente.

8 En esta pantalla pulsa Terminar y Sí con lo que dará comienzo la copia de datos:

Copiando de disco a disco

DriveCopy

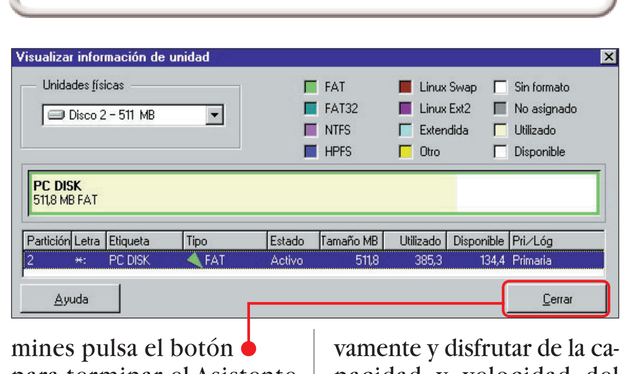
MB estimados para copiar: 385,3 MB
MB copiados en total: 314,0 MB
Marcha completa 53%
Partición actual: (1 de 1)

Volumen	Tipo	Tamaño MB	Utilizado	Disponible
C:PC DISK	FAT16B	519,7	385,3	134,4

Copiando datos 80%
Velocidad de transferencia para la partición actual: 92 MB/min
MB copiados en total para la partición actual: 314,0 MB
Tiempo transcurrido: 00:03:23
Tiempo restante estimado: 00:03:00
Cancelar

9 Este proceso te llevará varios minutos, en función de la cantidad de información que debe copiarse y de la velocidad de ambos discos. Cuando termine, una pantalla te indicará que las particiones de tu disco se han copiado con éxito. Pulsa Sí.

10 Aquí puedes comprobar el estado de tu nuevo disco, cuando termines pulsa el botón para terminar el Asistente de DriveCopy.



11 Cuando hagas click en Rearrancar, apaga el PC. Ya puedes reemplazar tu viejo disco duro definitivamente y disfrutar de la capacidad y velocidad del nuevo. Recuerda que, si las particiones que has creado no se adaptan a tus necesidades, puedes utilizar programas como Partition Magic para modificarlas.

Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

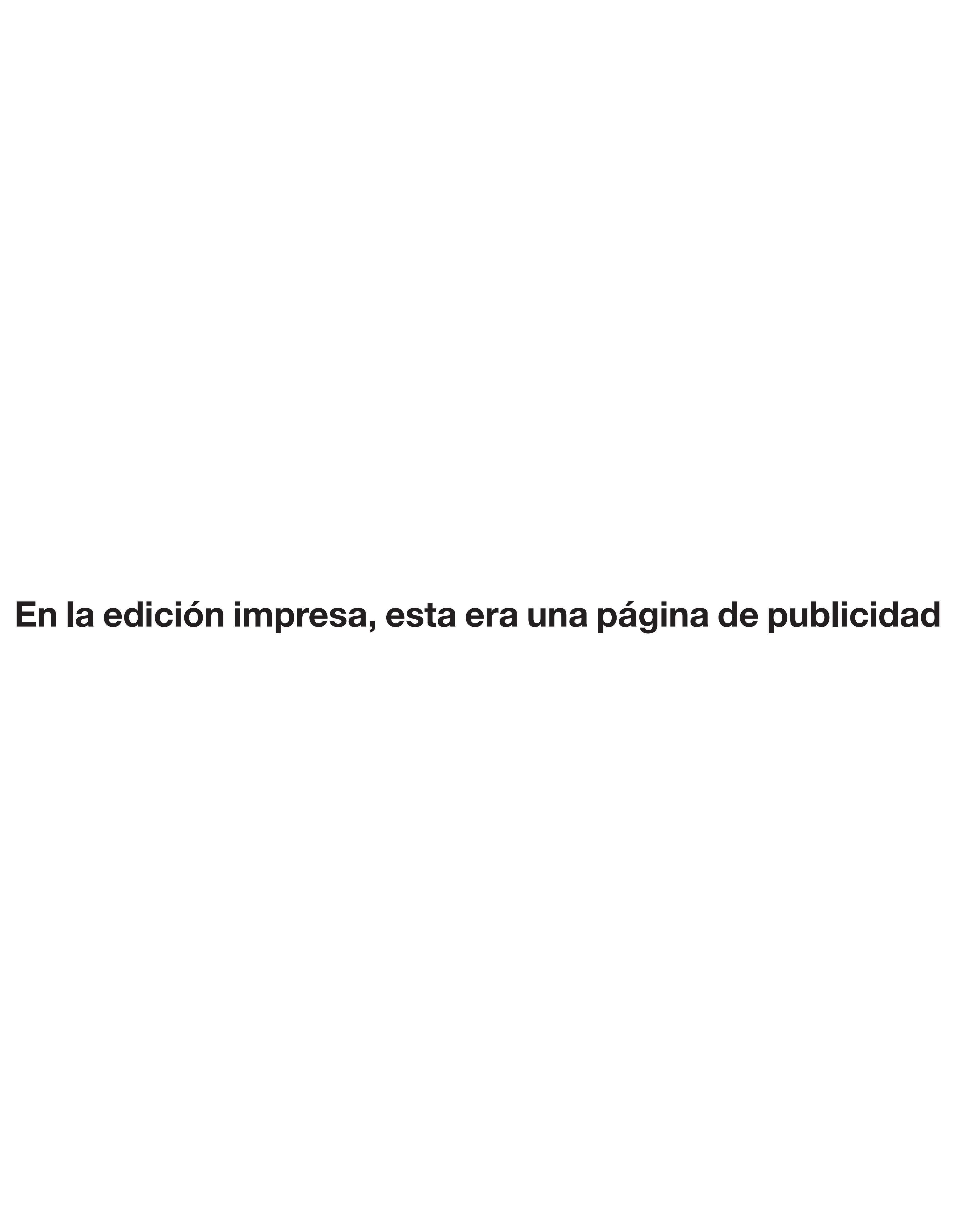
La función de un disco duro no se le escapa a nadie. Se trata de ese dispositivo que, modelo tras modelo, es cada vez más grande y, sin embargo, siempre se llena.

Por supuesto, en lo que a "gigas" se refiere, cuanto más, mejor. Sin embargo, también es importante la velocidad que alcanzan estos dispositivos.

Así pues, ¿discos de 7.200 revoluciones por minuto en cualquier caso? Todo depende del uso que vayas a darle.

Para navegar por Internet, jugar o trabajar con las aplicaciones más corrientes, no notarás demasiado la mejora. Es una posibilidad recomendable siempre y cuando la diferencia de precio no sea exagerada, pero desde luego no se trata de un requisito imprescindible para disfrutar del mejor equipo del mercado. Sin embargo, en otros casos, un disco de estas características se convierte en un elemento fundamental de tu ordenador. ¿Te dedicas a la edición de vídeo? ¿Comprimes películas en DivX? En estos casos, paga un poco más porque la diferencia es notable.

Por último, un detalle que no se suele tener en cuenta. Un motor girando a gran velocidad libera energía en forma de calor. Y, en algunos modelos, casi se puede tostar pan sobre ellos. Así que, a la hora de instalarlo, elige el hueco más alejado otros componentes para evitarte problemas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

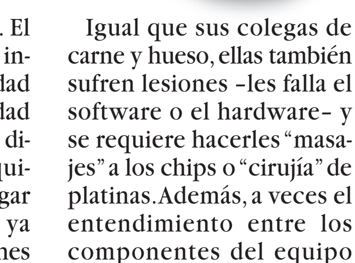
Almas de metal

Tal vez todavía no puedan batir al guardameta del Bayern, Oliver Kahn, pero ya hay auténticas "máquinas" que son capaces de imitar al "pichichi" de la Liga. Se trata de una serie de robots diseñados para jugar al fútbol y que saben perfectamente qué deben hacer cuando tienen un balón a sus... ruedas, cómo "regatear" a un adversario, o estar situados en el terreno de juego.

Jupp es un jugador parco en palabras, así que es Bernhard Nebel, entrenador del CS Freiburg –equipo de la "liga" alemana (German Open)–, quien contesta por él cuando se le pregunta por su estado físico: "Tiene 60 centímetros de alto, 20 kilos de peso... y seguimos trabajando en su aspecto".

La tranquilidad que muestra Jupp indica que ya está acostumbrado al éxito, y si pudiera experimentar algún tipo de emoción seguro que se sentiría la estrella del equipo... el año pasado consiguieron el título de campeón del mundo gracias al penalti que marcó.

Sin embargo, ni uno ni otro son un futbolista y un "mister" al uso. El primero es un robot capaz de apuntar y chutar a un balón. El segundo es profesor de informática en la Universidad Albert-Ludwig, de la ciudad de Friburgo, y uno de los diseñadores de estas máquinas programadas para jugar al fútbol, y para las que ya se organizan competiciones nacionales e incluso mundiales.



Igual que sus colegas de carne y hueso, ellas también sufren lesiones –les falla el software o el hardware– y se requiere hacerles "masajes" a los chips o "cirujía" de platinas. Además, a veces el entendimiento entre los componentes del equipo no es muy bueno: "En la final de Robocup 2000, Jupp y sus colegas Sepp, Berti, Franz y Otto no pudieron comunicarse hasta que no se evitaron las interferencias de los móviles de los espectadores", dice Nebel.

Para evitar esta embarazosa avería, los robots fueron enviados al "campo de entrenamiento" de la empresa Sick donde recibieron nuevos controladores y tarjetas de red, así como cámaras digitales y otros ordenadores portátiles. Aparte se les añadieron también cuatro sensores para los lanzamientos de modo que así tuvieran mayor sensibilidad frente al balón.

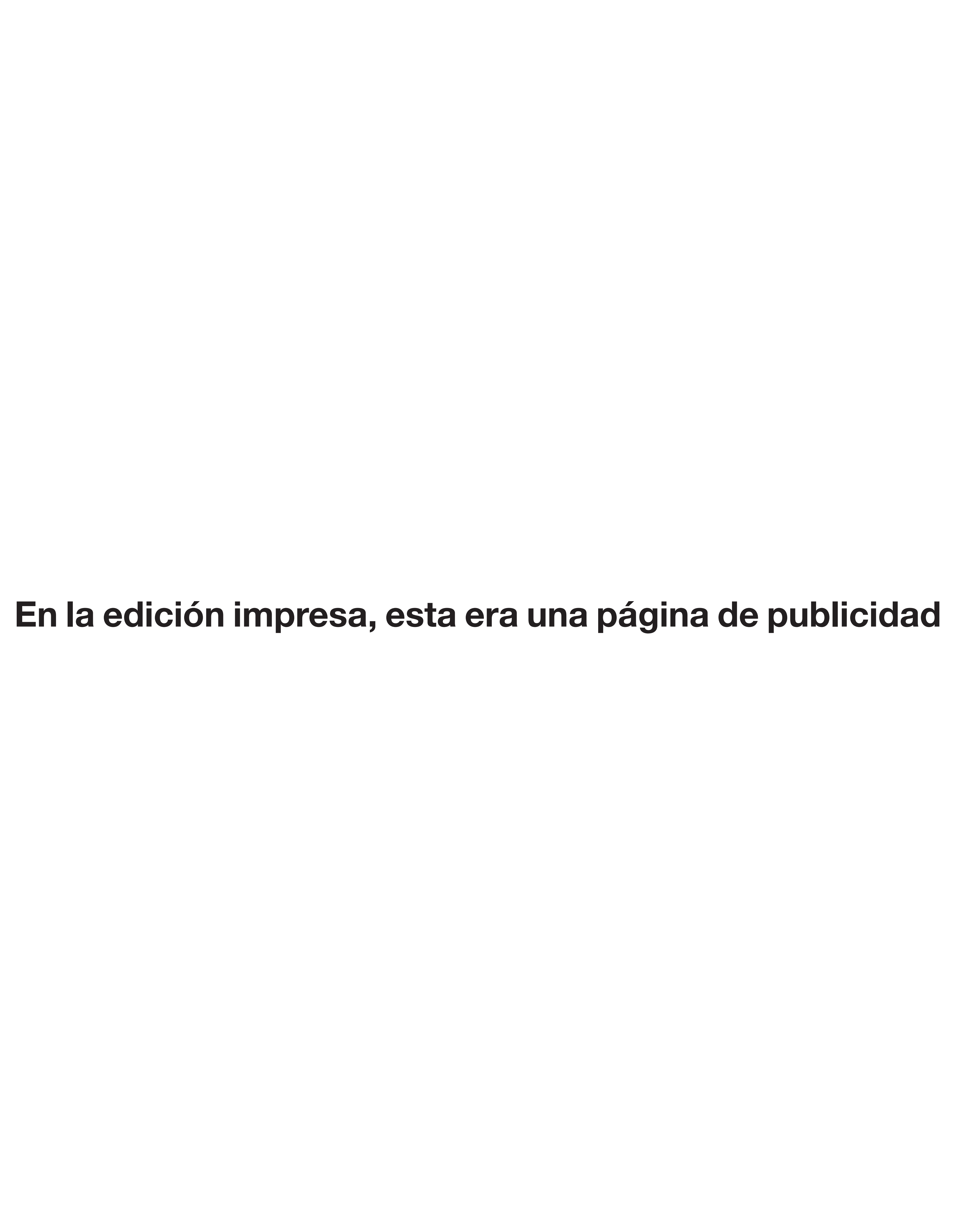


Sistema para que la cámara "aprenda" a ver el balón (arriba). A la izquierda, los técnicos retocan los sistemas de los robots futbolistas.

En la Universidad de Friburgo, Nebel y sus ayudantes graban las 120.000 líneas de las que se compone el código de software en los discos duros de los robots, y que a su vez son las que le informan del modo de comportarse cuando posea el balón, cómo reaccionar frente al adversario y la forma de situarse en el campo. Y el software seguirá evolucionando, porque el fútbol de robots cobra cada año más importancia.

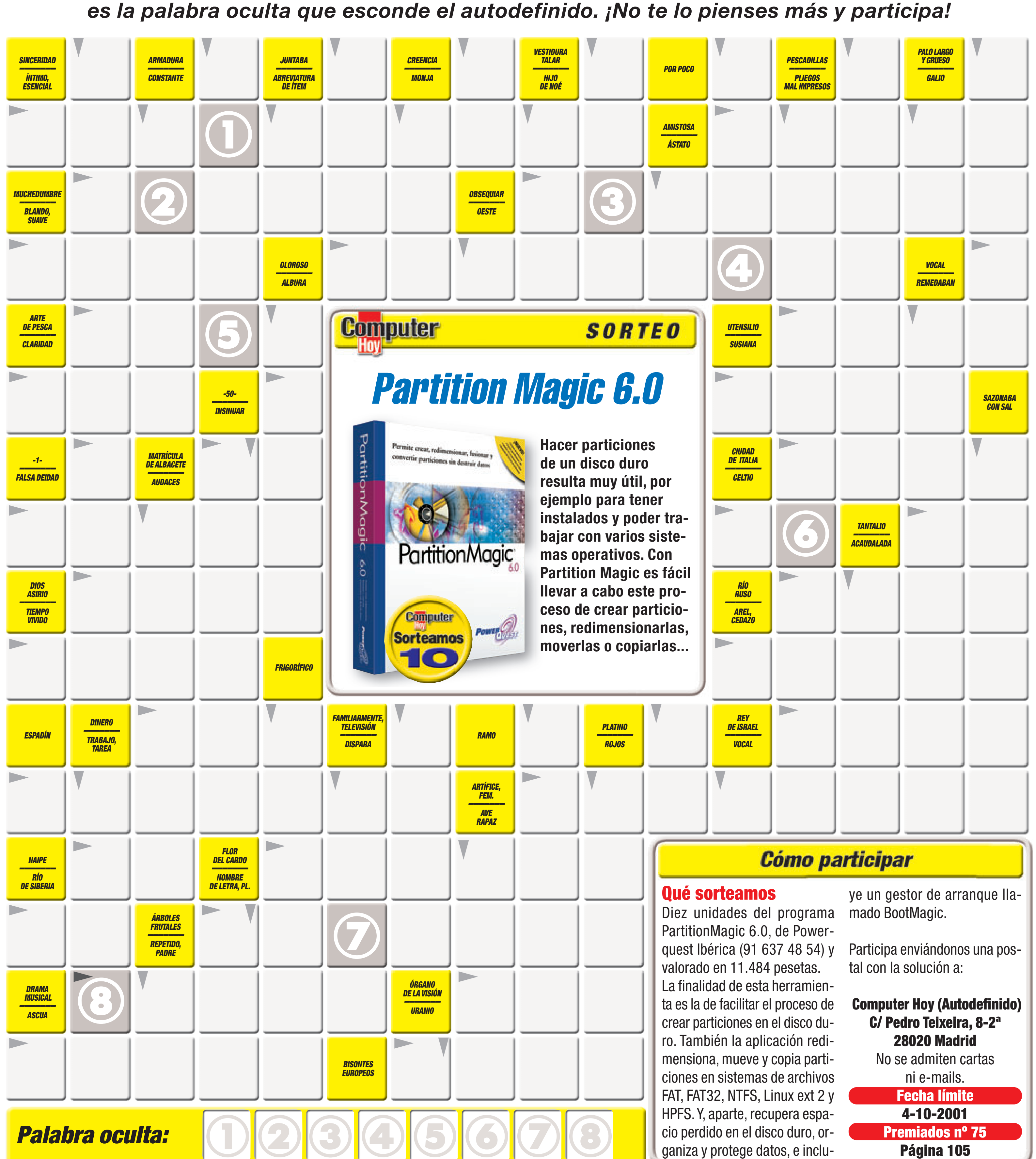


Arriba, las "tripas" de un robot futbolista. Abajo, los preparadores y un "jugador" ensayan en la Universidad de Friburgo una nueva táctica y un nuevo método de disparo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos diez premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy SORTEO

Partition Magic 6.0

Hacer particiones de un disco duro resulta muy útil, por ejemplo para tener instalados y poder trabajar con varios sistemas operativos. Con Partition Magic es fácil llevar a cabo este proceso de crear particiones, redimensionarlas, moverlas o copiarlas...

Cómo participar

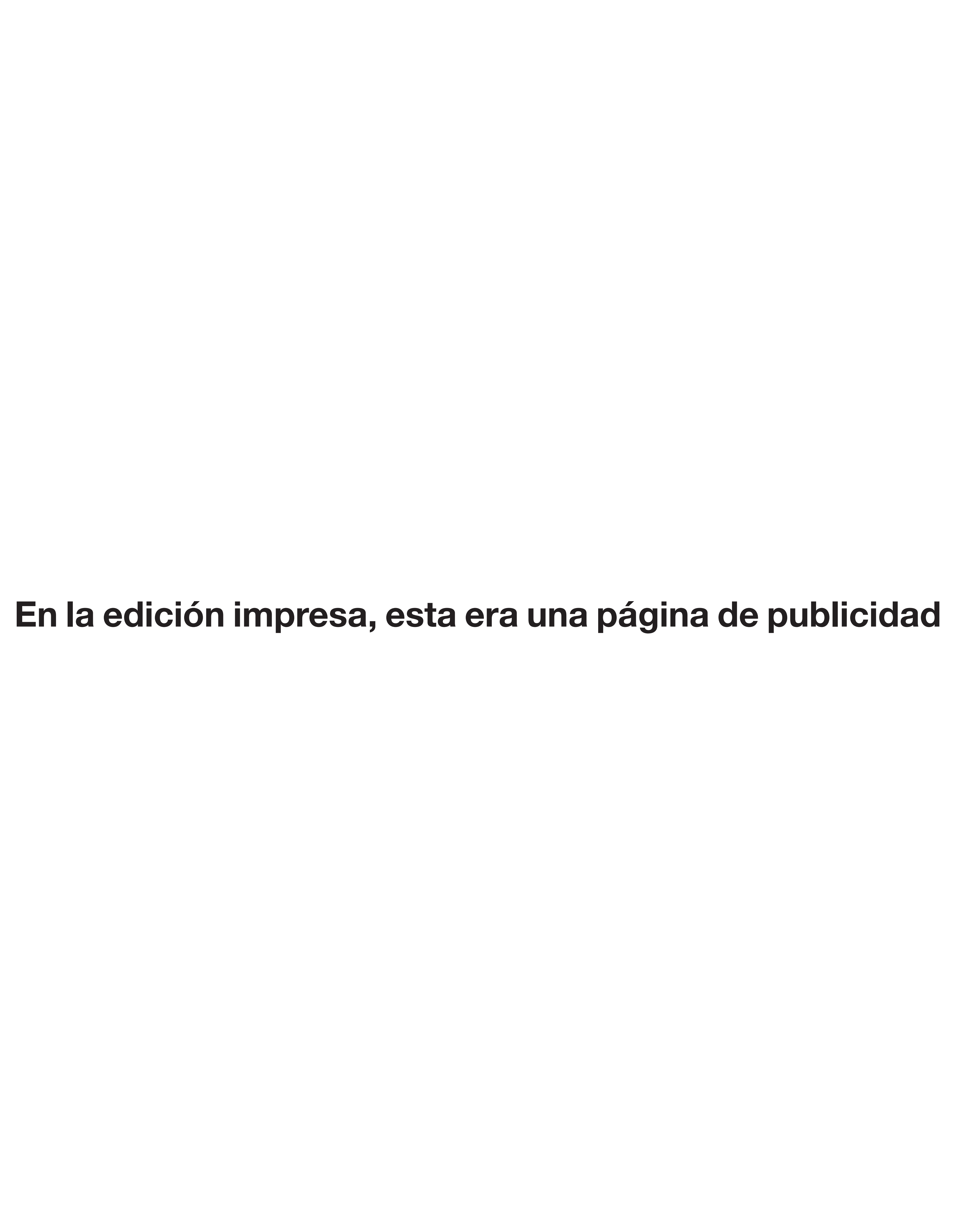
Qué sorteamos

Diez unidades del programa PartitionMagic 6.0, de Powerquest Ibérica (91 637 48 54) y valorado en 11.484 pesetas. La finalidad de esta herramienta es la de facilitar el proceso de crear particiones en el disco duro. También la aplicación redimensiona, mueve y copia particiones en sistemas de archivos FAT, FAT32, NTFS, Linux ext 2 y HPFS. Y, aparte, recupera espacio perdido en el disco duro, organiza y protege datos, e incluye un gestor de arranque llamado BootMagic.

Participa enviándonos una postal con la solución a:

Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid
No se admiten cartas ni e-mails.

Fecha límite
4-10-2001
Premiados nº 75
Página 105


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario



Bueno, bonito y ... barato

Si te decimos que puedes trabajar al mismo nivel y con casi las mismas herramientas que posee Office XP, pero con un programa gratuito, ¿nos creerías? Si conoces StarOffice seguro que sí, pero si nunca has oído hablar de esta suite ofimática, seguro que te quedas con la boca abierta. Pues es verdad... ¿o no?

En los pasados números 73 y 74 de Computer Hoy, hicimos una "radiografía" completa de la nueva suite de ofimática Office XP. En esta entrega, te queremos presentar otra suite, prácticamente con los mismos elementos que tiene Office XP, pero con una diferencia muy notable: es totalmente gratuita. Te presentamos StarOffice 5.2.

Si sólo has leído hasta aquí te preguntarás por qué no has tenido noticias hasta hoy. La versión 5.2 de la empresa Sun Microsystems es, por el momento, la única que, a nuestro modo de ver, puede competir de tú a tú con la suite de Microsoft.

Pero no te lleves a engaño. Que StarOffice sea gratuita y MS Office XP no, no hace a una la "panacea" ni a la otra el "diablo de la informática". Una y otra tienen puntos a favor y en contra, y los concernientes a Office XP ya los pudiste estudiar en los números a los que hemos hecho referencia al inicio de este artículo.

En este test vamos a desentrañar, tan a fondo como ya hicimos con XP, las bondades y puntos en contra de StarOffice XP, para que seas tú el que finalmente decidas, algo que no nos cansaremos de repetir.

Todas las herramientas que necesitas

Las primeras preguntas que surgen son: ¿puedo hacer mi trabajo diario con StarOffice?, ¿me ofrece lo mismo que mi MS Office "de toda la vida"?, y, ¿puedo cambiarme a esta suite sin ningún miedo? La respuesta a todas estas preguntas es... ¡Sí!, con rotundidad. Pero no eches las campanas al vuelo todavía.

StarOffice es una suite de ofimática que supone una alternativa real al resto de los programas del segmento, y en especial a Microsoft Office, pero no por ello creemos que el "gran público" vaya a dejar de utilizar la ésta para instalar en su PC StarOffice. De todos modos, muchos verán una gran ventaja en que StarOffice es, en origen, una suite pensada y creada para el sistema operativo Linux, y por supuesto, hay versión 5.2 para él. Pero también la hay para estaciones de trabajo UNIX y para el sistema Solaris. Por lo que podemos intuir, ya estás prestando algo más de atención.

¿Y qué es lo que te puede ofrece StarOffice a ti, que ya eres "talludito" en estos temas y no consientes que te engañen? Pues lo vas a averiguar ahora en la siguiente página:



La ventana de instalación de StarOffice ya te da una pista de que estás ante un programa serio que te ofrece muchas opciones. No en vano, está detrás Sun Microsystems.

StarOffice Desktop

StarOffice crea un único entorno desde el que son accesibles todas las funciones y aplicaciones. Es un segundo Escritorio que, para los usuarios habituales de MS Office, resultará en un primer momento algo complicado de usar. Es totalmente configurable: puedes poner a tu gusto el aspecto de las aplicaciones, o colocar imágenes de fondo... que, a modo de asistentes, te ayudan en el trabajo.

Dispones, como no podía ser menos, de herramientas de corrección de escritura y ortografía específicas para el castellano (cada versión de idioma lleva sus propios archivos de corrección), así como de formato de texto, de creación de plantillas y, en general, prácticamente cualquier función básica que un tratamiento de textos necesita.

StarOffice Impress

Es el programa de creación de presentaciones, y su aspecto es muy similar al de MS PowerPoint, incluso en los dibujos e iconos que utiliza en la interfaz.

Destaca el alto número de asistentes, lo que te facilita en gran medida el trabajo. Sin duda, una alternativa perfectamente válida para el trabajo habitual de casa o del trabajo.

StarOffice Writer

Es el equivalente a Word, es decir, un programa de tratamiento de textos, pero incluye opciones de creación de páginas web (muy básicas, pero las incluye). siendo sinceros, su aspecto es muy similar al de la aplicación de Microsoft, e incluye prácticamente las mismas funciones que éste. Por este lado no vas a tener ningún problema a la hora de trabajar. Además, el programa abre archivos de Word sin ningún problema, al igual que de otros muchos programas similares.

Incluye plantillas para la creación de cartas profesionales, todo tipo de documentación, folletos... Además, tienes a tu disposición las denominadas "Funciones Inteligentes"

StarOffice Calc

Esta aplicación es una hoja de cálculo. De nuevo tienes cualquier cosa que necesites para trabajar, pero hemos comprobado que la herramienta de conversión al euro deja "bastante que desear". Existe, por supuesto, pero se limita a "traducirte" un archivo completo a formato euro, sin más opciones. Si quieres hacer la transición al euro en un archivo abierto y sólo con determinadas cantidades, deberás hacerlo "a mano" y mediante fórmulas. En cuanto a los gráficos, tienes muchas opciones y modos de cambiar el aspecto. En general, es suficiente si no eres demasiado exigente y una hoja de cálculo no es algo vital para tu trabajo.

StarOffice Draw

Esta herramienta te permite crear o importar dibujos, y todo lo que hagas con ella podrá ser utilizado en el resto de las aplicaciones de StarOffice. Su funcionamiento es muy similar al de cualquier otro programa de dibujo del mercado, y tiene suficientes opciones (si no te dedicas a este tema de forma "profesional") para que puedas realizar cualquier función que necesites. Además, posee un motor 3D que te aumenta considerablemente las opciones de dibujo, así como un gran número de plantillas y objetos 3D disponibles.

StarOffice Schedule

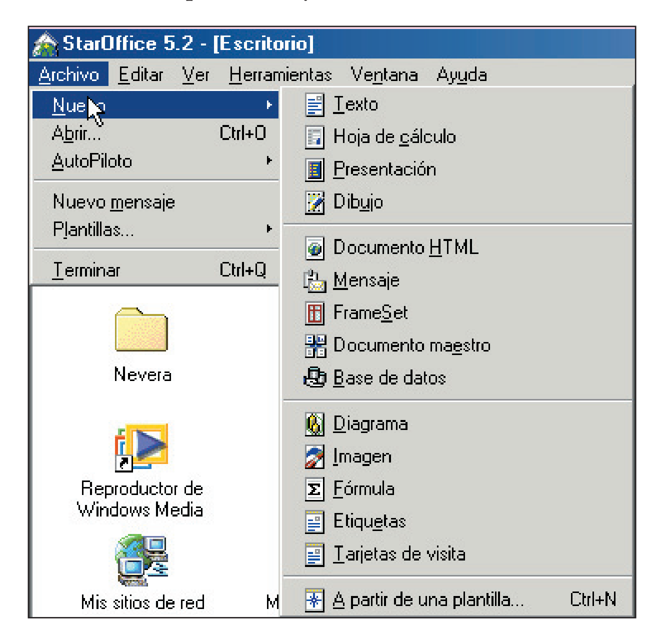
Una de las grandes "críticas" que se le puede hacer a la agenda, es que es muy complicado localizar su ubicación. Pero, en general, la agenda te permite hacer lo suficiente para llevar al día tus asuntos, aunque sin entrar en las "exquisiteces" y montones de opciones que te pueden ofrecer Outlook o programas similares.

StarOffice Mail

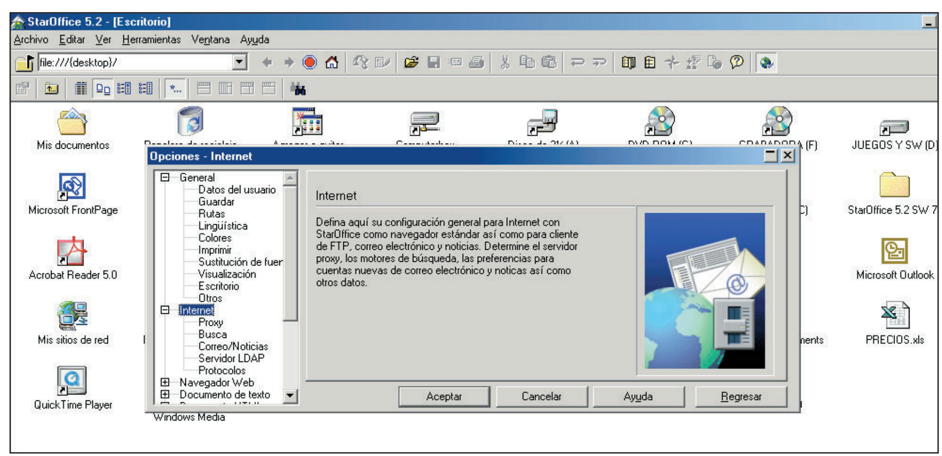
Por último, el gestor de correo electrónico te permite enviar y recibir correos con algunas opciones como modificar el formato de texto y poco más. Soporta el estándar MIME (conservación del formato) y PGP para codificar mensajes.

StarOffice Base

Esta es la base de datos que StarOffice te ofrece. Su interfaz de objetos "Active Data Objects" (ADO) te permite acceder a datos de MS Access 2000, Oracle y otras bases de datos SQL. En definitiva, se "defiende" bien en estas tareas.



Para acceder a las distintas aplicaciones debes abrir antes el Escritorio de StarOffice y, luego, lanzarlas.



StarOffice crea un Escritorio configurable desde el que lanzar las aplicaciones. La interfaz es clara aunque a los usuarios de Office les resultará algo "extraña" al principio.

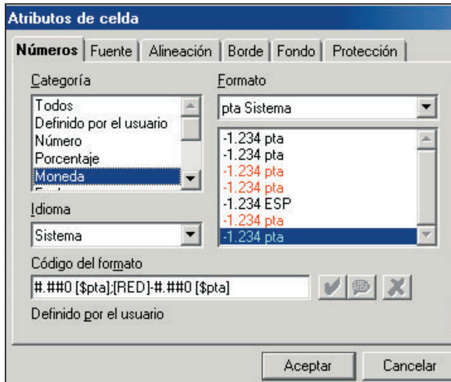


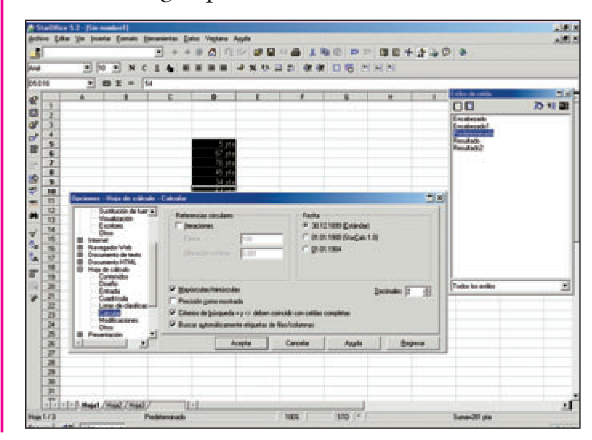
Te ofrecemos un pequeño recorrido visual por StarOffice, para que compruebes por ti mismo cómo son las distintas aplicaciones que componen esta suite de ofimática. Porque, como tú bien sabes, una imagen vale más que...

StarOffice Calc

La hoja de cálculo es también una aplicación de mucho uso. A no ser que necesites una herramienta muy específica o que seas un verdadero "profesional", tendrás todas las opciones que necesites para tu trabajo cotidiano.

Es fácil de usar y con una interfaz clara y que te ofrece las herramientas más utilizadas. Importa ficheros de Excel sin ningún problema.



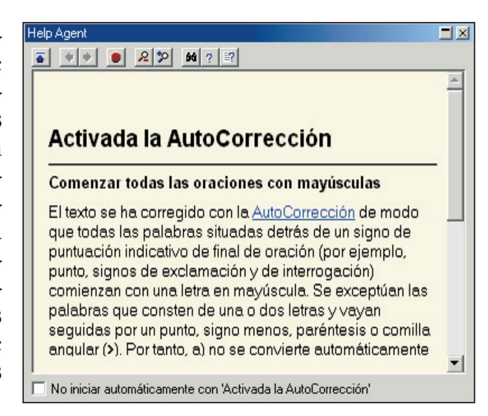


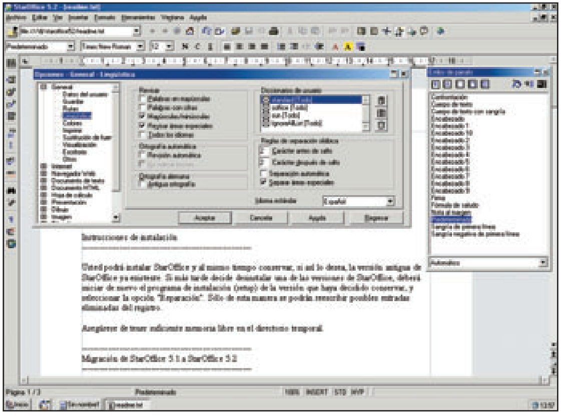
Arriba, la herramienta de atributos de celda, concretamente en el campo de "Moneda". A la izquierda puedes ver el aspecto general de la ventana principal de StarOffice Calc. Su funcionamiento es muy parecido al de otras aplicaciones similares.



StarOffice Writer

El programa de tratamiento de texto es la "estrella" de la suite. Y es que probablemente sea el programa más utilizado en comparación con el resto de las aplicaciones. Por ello, es la que incluye más opciones que la pueden convertir en una clara competencia de MS Office. Su funcionamiento es prácticamente igual al de Word, así que no tendrás problemas de habituación.

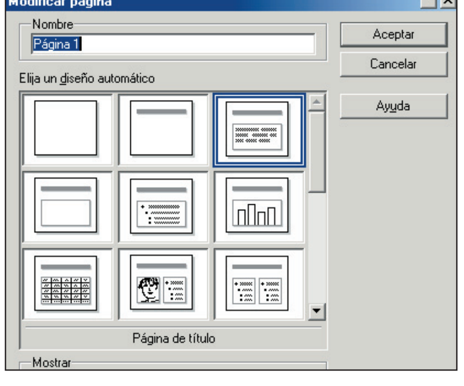


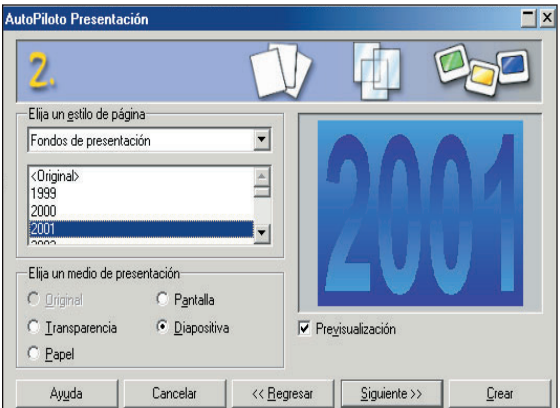


En la parte superior puedes ver la herramienta de autocorrección incluida en StarOffice Writer. A la izquierda, la ventana principal de Writer, con al menú de opciones abierto en el centro. Puedes comprobar que la interfaz es muy similar a la de MS Word.

StarOffice Impress

Con Impress puedes realizar presentaciones en muy poco tiempo, gracias a los asistentes que incluye. Además de texto, soporta imágenes, gráficos, archivos de sonido y vídeo, etc... Su funcionamiento es casi "calcado" al de MS PowerPoint, y en ocasiones no serías capaz de diferenciar un programa de otro, de tan parecidas que son algunas partes de la interfaz.





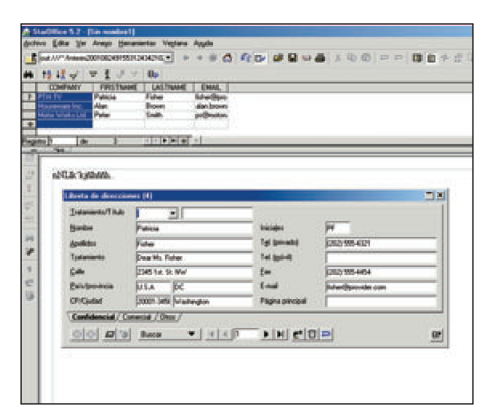
Arriba tienes una de las ventanas de los asistentes para crear presentaciones con StarOffice Impress. ¿Te suena esa ventana? Es casi idéntica a la de PowerPoint. A la izquierda, ventana de elección de fondo, también dentro de uno de los asistentes.

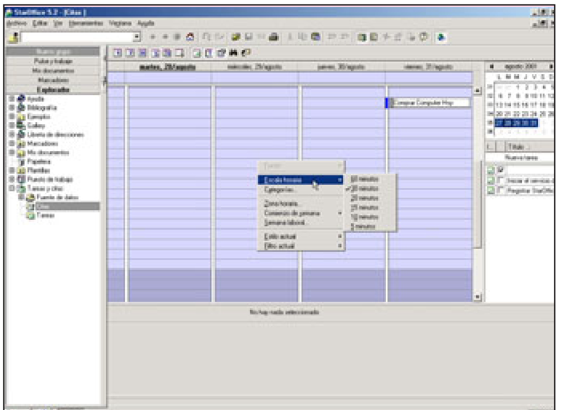


StarOffice Schedule/Mail

La agenda y el gestor de correo son herramientas que cumplen su función, pero que no incluyen demasiadas opciones, aunque cumplen con su cometido de manera eficiente.

Nos ha parecido bastante difícil encontrar en el Escritorio de StarOffice la agenda, algo que te llevará en un primer momento a pensar que no está incluida en la suite. Suficiente.

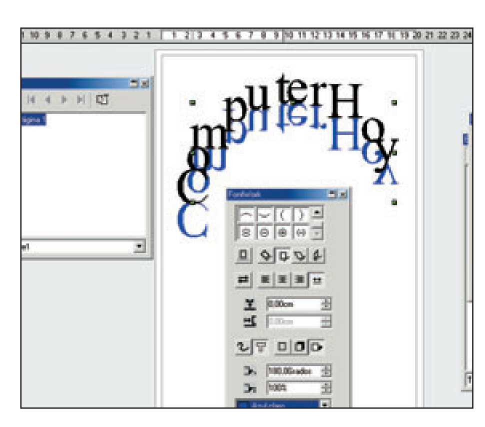


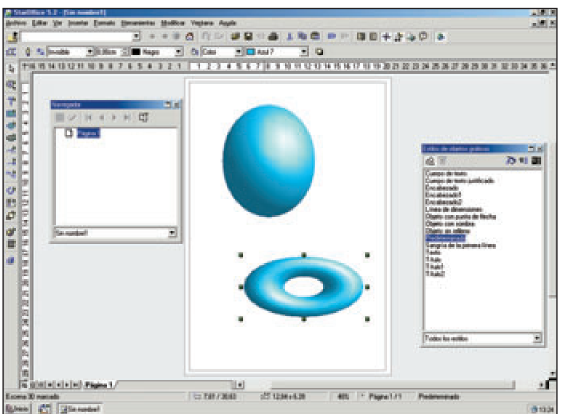


En la parte superior tienes el gestor de correo electrónico y la agenda de contactos abierta: todo claro y funcional. A la izquierda, la agenda en su vista semanal de cinco días, y un menú abierto con las distintas opciones disponibles para la creación de citas.

StarOffice Draw

El programa de dibujo es una opción que nos ha sorprendido gratamente, pues si bien no está a la altura de un programa especializado en el tema, sí puedes hacer tus "pinitos" y utilizar después las imágenes para otras aplicaciones de la suite StarOffice. Interfaz clara, de fácil funcionamiento y, en ocasiones, bastante divertido de usar (prueba los efectos de texto).





Arriba, la herramienta para crear efectos de texto. Muy entretenida y con la que puedes conseguir efectos muy curiosos. En la parte izquierda puedes ver un par de imágenes 3D ya creadas, y que puedes modificar a tu antojo. El programa es compatible con OpenGL.

StarOffice 5.2: algunos datos de interés



En la página www.openoffice.org podrás encontrar toda la información referente a la Licencia GPL y al código fuente abierto de StarOffice.

No hay duda de que StarOffice tiene suficiente calidad para, al menos, hacer sombra a la suite Microsoft Office. Algunos usuarios verán a su favor el tema de ser gratuito; otros, simplemente, lo tomarán como una herramienta perfectamente válida para su trabajo cotidiano; y otros, y damos fe que los hay, lo usarán por la única razón que es competencia directa de Microsoft (hay opiniones, filias y fobias para todos los gustos). Te vamos a dar un poco más de información sobre esta suite de ofimática:

- **¿Por qué es gratuita?:** Sun Microsystems considera que la mayoría de las aplicaciones deberían ser estándar, y el papel de las empresas vendría por ofrecer al cliente soporte, formación, consultoría y mejora en el funcionamiento, y que no sea el usuario el que deba adquirir, mantener y actualizar el software (texto extraído de un artículo escrito por Scott McNealy, Presidente de Sun Microsystems). Para leer el artículo completo: www.sun.es/infospain/noticias/html/990901.html

- **¿Qué es tener el código fuente abierto?, ¿lo tendrá StarOffice?:** el código fuente son las instrucciones y expresiones de un programa, creadas por los programadores, y que constituyen la base sobre la que funcionará la aplicación. Que esté abierto implica que la empresa propietaria del programa permite a terceras personas hacer modificaciones sobre este código para incluir nuevas funciones. Aquí entra también la llamada Licencia GPL (General Public License). Su gran ventaja es que las modificaciones no pertenecen a nadie sino a toda la "comunidad". Sun Microsystems ya ha comenzado con este método. Puedes encontrar más información en www.openoffice.org

- **¿Cuánta gente descarga StarOffice de su página web?:** saber exactamente cuánta gente ha descargado esta suite de las páginas web de cada país es difícil por una sencilla razón: porque el número aumenta día a día, y la cifra que te demos habrá aumentado cuando tú vayas a verla. Si quieres saber el número exacto (en el momento que te conectes), puedes verlo en la página web de la compañía, www.sun.com, mirando en una barra situada en la zona superior: StarOffice™: 5,900,689

- **¿Podré comprar StarOffice en una tienda?:** Sun Microsystems tiene previsto sacar en España (en otros países ya está disponible) la suite StarOffice para su venta en tiendas de informática. Este paquete vendrá en un formato similar al resto el software comercial, es decir, en una caja, con manuales y varios CDs. Su precio aún no está disponible, pero promete ser muy competitivo. Su lanzamiento probablemente tendrá lugar durante las navidades de 2001.

- **¿Por qué pagar por algo gratuito?, ¿es que va a dejar de serlo?:** en primer lugar, no, no dejará de ser gratuito y podrás seguir descargándolo de forma completa desde su página web. Pero no todo el mundo tiene acceso a Internet y posibilidad de descargarse un fichero de este tamaño (70 Mb). Lo único que estarás pagando será el coste del embalaje, de los manuales y de los CDs.

La tabla del test, totalmente explicada

1 Adecuación a las tareas

Los expertos de Computer Hoy han utilizado un listado de tareas muy amplio para juzgar si el programa es apropiado para lo que se le exige. Son importantes los criterios de efectividad (las tareas propuestas se deben llevar a cabo de un modo correcto y completo), eficiencia (el tiempo necesario para realizarlas debe ser el más corto posible, y se deben ejecutar en el menor número posible de pasos), y satisfacción (el usuario debe tener la sensación de que puede realizar el trabajo de un modo adecuado y sencillo).

2 Capacidad de autodescripción

Hemos comprobado si los avisos que el usuario recibe durante su trabajo son comprensibles incluso para principiantes. Además, es importante que puedas encontrar en la función de ayuda aclaraciones detalladas y válidas de los procesos más comunes. También debe haber notas descriptivas sobre términos técnicos o tareas más complicadas, por ejemplo a la hora de acceder a Internet.

3 Manejabilidad

¿Puede el usuario controlar en todo momento el desarrollo de sus tareas? Aquí se incluye, por ejemplo, que la aplicación pueda adecuar su velocidad de trabajo a la velocidad del usuario, y que cada acción realizada se pueda anular.

4 Intuitividad

¿Realizan los iconos, menús y botones, las acciones que espera el usuario? Esto se comprueba con las descripciones que figuran en el menú o cotejando si ya las contenía la versión anterior del programa.

5 Tolerancia a fallos

El programa es "tolerante frente a los errores" cuando, con unas mínimas correcciones, se alcanzan los resultados esperados (a pesar de que se hagan entradas erróneas). Aquí se comprueba que el programa no se "cuelgue" si se realiza una entrada errónea, sino que el error se detecte y nos ofrezca la posibilidad de corregirlo.

6 Posibilidad de personalización

El programa se debe ajustar lo más posible a las necesidades del usuario. La barra de herramientas debe poder personalizarse para facilitar las acciones que se repiten a menudo, o para ofrecer, por ejemplo, el tamaño del papel o la corrección gramatical.

7 Crear una carta de negocios

Computer Hoy comprueba lo sencillo o complicado que es el uso de la aplicación. Para ello, se da una buena nota cuando el programa no solicita más que los pasos de entrada necesarios para realizar, por ejemplo, una carta de negocios.

8 Creación de un índice de un documento

Aquí hemos analizado la facilidad con que se muestra el índice de un documento: el caso ideal es un paso. Si el programa necesita más pasos, recibirá una peor nota.

9 Funciones avanzadas

Entre las funciones avanzadas se comprueba si incluye la creación automática de un listado de contenidos, la creación de tablas, de formularios de entrada, la relación con los denominados "modelos de formato", y la posibilidad de crear "Materiales de texto".

10 Lee/escribe ficheros de formatos ajenos

No es extraño que en ocasiones recibas un texto importante en un formato diferente al de Writer. O también, que quieras enviar a alguien un documento, pero que dicha persona trabaje con otro programa o con otra versión del mismo. Para ello es muy útil saber si Writer puede cargar y guardar distintos formatos de archivo. Hemos comprobado que puede trabajar conjuntamente con las aplicaciones de tratamiento de textos: "Word 2000", "Word 95", "Works 2000", "Starwriter 5.1", "Word Pro", "Word Perfect" y otros archivos de texto similares.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Fabricante / **Programa**	Nota	Sum Microsystems / **StarOffice 5.2**	Nota
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 95 / Solaris 2.5.1 o sup. / Kernel Linux 2.0.x o superior	
Servicio	**4,00%**		**8,00**
Teléfono de ayuda (comprobado)	2,00%	902 402 211	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.sun.es	10,00
Instalación	**6,00%**		**4,75**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	2,00%	Demasiado (202 Mb)	0,00
Función de desinstalación (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	1,00%	Completa	8,50
Manejo	**25,00%**		**5,80**
Manual (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00
Elementos de manejo (comprobado)	4,00%	Intuitivo (en general, la interfaz es comprensible)	8,00
Ayuda de manejo (comprobado)	3,00%	Completa (la ayuda te soluciona lo que necesites)	8,00
Introducción:primeros pasos (comprobado)	1,00%	Escaso (forma parte de la ayuda)	4,00
"Adecuación a las tareas": ¿Se pueden realizar todas las tareas fácilmente? (1)	2,00%	Bien (puedes realizar cualquier tarea)	7,00
"Capacidad de autodescripción": ¿Los diálogos son comprensibles y las explicaciones lógicas? (2)	2,00%	Suficiente (explicaciones poco extensas pero suficientes)	5,00
"Manejabilidad": ¿Se encuentra el usuario en todo momento en situación de controlar el trabajo posterior? (3)	2,00%	Notable (en todo momento se puede deshacer lo realizado)	8,00
"Intuitividad": ¿Se comporta el programa de la forma que el usuario se espera según su experiencia?" (4)	2,00%	Suficiente (para usuarios habituales de MS Office, cuesta acostumbrarse)	4,00
"Tolerancia a fallos": ¿El programa continua trabajando cuando se de un fallo a pesar de todo o conduce a la pérdida de datos? (5)	2,00%	Bien (bastantes opciones para no perder el trabajo realizado)	7,00
"Posibilidad de personalización": ¿Puede el usuario personalizar el programa a sus necesidades? (6)	2,00%	Notable (muchas opciones de personalizarlo)	8,00
"Posibilidad de aprendizaje": ¿Se recibe apoyo por parte del programa en el aprendizajede su funcionamiento?	2,00%	Suficiente (sólo en la ayuda)	3,50
Tratamiento de texto (Writer)	**20,00%**		**9,48**
Manejo			
Apertura de un documento de texto (óptimo: 2 pasos, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (2 pasos)	10,00
Colorear una línea de texto (óptimo: 2 pasos, comprobado)	1,00%	Sencillo (3 pasos)	8,40
Creación de una carta de negocios (óptimo: 5 pasos, comprobado) (7)	1,00%	Sencillo (7 pasos)	7,72
Creación de un índice de un documento (óptimo: 2 pasos, comprobado) (8)	1,00%	Sencillo (3 pasos)	8,40
Impresión de un documento (óptimo: 1 paso, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (1 pasos)	10,00
Equipamiento y función			
Funciones básicas (comprobado)	4,00%	Sobresaliente (todos los puntos comprobados)	10,00
Funciones avanzadas (comprobado) (9)	4,00%	Sobresaliente (todos los puntos comprobados)	10,00
Creación de cartas en serie (comprobado)	2,00%	Sobresaliente (todos los puntos comprobados)	10,00
Cantidad de plantillas (comprobado)	2,00%	Notable (Muchas plantillas disponibles)	9,00
Plantillas de negocios según norma DIN 5008 (comprobado)	2,00%	Notable (opciones muy completas)	9,00
Lee/escribe ficheros de formatos ajenos (comprobado) (10)	1,00%	Notable (HTML, MS Office, WordPerfect, AmiPro…)	9,00

Continúa en pág. 40 ➔

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

La tabla del test, totalmente explicada

11 Funciones básicas
Hemos valorado que Calc tenga las siguientes funciones básicas: si se pueden modificar el tipo y tamaño de las letras, así como la disposición y el color del contenido de las celdas. Además, los valores existentes en las celdas se deben poder presentar en un tipo de escritura determinado, por ejemplo, en forma de porcentaje o moneda. Por último, verificamos la facilidad con que se pueden insertar gráficos y si recibes ayuda a la hora de escribir fórmulas.

12 Funciones avanzadas
Con Calc debes poder ordenar automáticamente una tabla. Para conseguir una nota alta, además debe existir una función con la que se puedan presentar por separado campos de tablas extensas. Además, debe ser posible proyectar y crear formularios de entrada cuyos valores (por ejemplo en pesetas) se puedan introducir en una celda.

13 Funciones de celda
Tenemos en cuenta la cantidad de fórmulas de cálculo de que dispone Calc. La oferta debe ir desde las sumas más normales hasta complicados cálculos de probabilidades.

14 Representación de gráficos
Con los diagramas se pueden simplificar las acciones más complicadas. Hemos comprobado qué tipos de diagramas puedes realizar con Calc. Se da mejor nota cuando el contenido de las tablas se puede representar en forma de diagramas de columnas, barras, líneas, círculos, puntos, anillos, burbujas y de valores. En cada tipo de diagrama tienen que existir, además, diversas variantes.

15 Lee/escribe formatos de ficheros ajenos
Para trabajar con tablas creadas con otros programas, debes poder abrir y grabar distintos formatos. Hemos comprobado si trabaja con los formatos más utilizados: Excel 2000, Excel 95, Works 2000, Lotus 1-2-3 y Corel Quattro Pro.

16 Gestión de direcciones y contactos
Tuvimos en cuenta si Mail dispone de los campos de datos básicos: al menos, se debe poder introducir el nombre, apellidos, tratamiento, comentarios, calle, código postal y población. Además, debe haber campos para incluir dos números de teléfono, fax y móvil, y, por lo menos, dos direcciones de email. Debería ser capaz de ofrecerte ayuda al introducir los datos, por ejemplo que al escribir un código postal te suministre la población a que corresponde éste. También debe tener una función para imprimir listados, etiquetas y la libreta de direcciones.

17 Planificación de citas
¿Ofrece Mail una visión de días, semanas y meses? ¿Pueden varios usuarios trabajar con ella y acordar las citas conjuntas? ¿Te comunica que hay una cita con un aviso sonoro? Y, ¿las citas que se repiten, aparecen automáticamente en el calendario?

18 Gestión de emails
Mail te debe permitir colocar los correos en distintas carpetas. Y es importante la opción de codificar mensajes, de modo que no los pueda leer alguien no autorizado. Los correos electrónicos tienen que ser susceptibles de ser ordenados según distintos criterios (filtros).

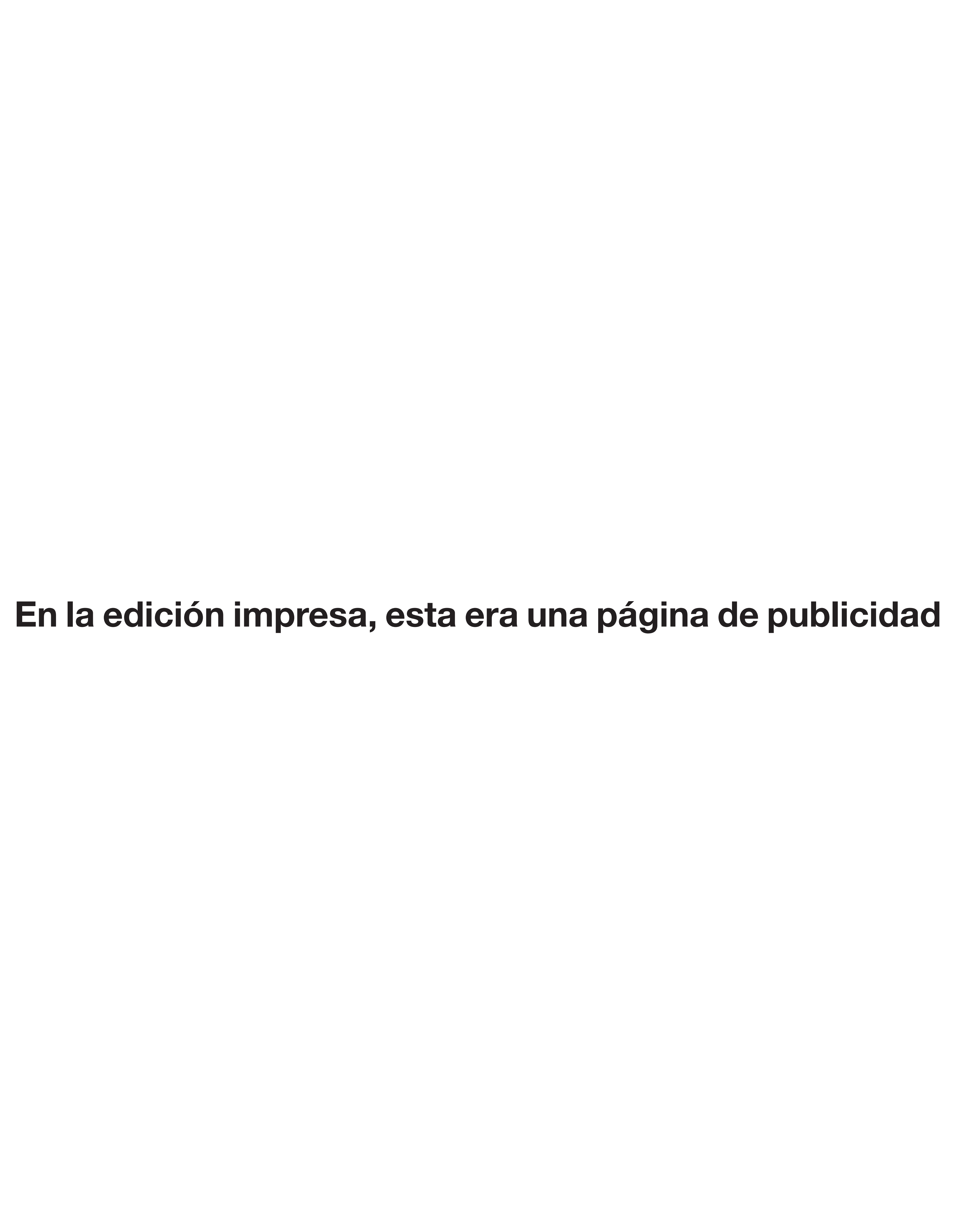
19 Crear una presentación
¿Te ofrece Impress ayuda para crear una presentación? ¿Puedes insertar imágenes, vídeos, archivos de audio, tablas y textos?

20 Calidad de la representación de la presentación
¿Realizan los iconos, menús y botones, las acciones que esperas? Esto se comprueba con las descripciones que figuran en el menú.

21 Lee/escribe formatos de ficheros ajenos
¿Trabaja con archivos de PowerPoint 95/97/2000, Lotus Freelance, Corel Presentations y Harvard Graphics?

Los resultados del test en detalle

	Nota	StarOffice 5.2	Nota
Hoja de cálculo (Calc)	**15,00%**		**8,63**
Manejo			
Apertura de un documento StarOffice Calc (óptimo: 2 pasos, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (2 pasos)	10,00
Añadir un grupo de celdas (óptimo: 2 pasos, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (2 pasos)	10,00
Formateo y representación de una lista de importes de Pesetas a Euros (óptimo: 4 pasos, comprobado)	1,00%	Demasiado complicado (sólo convierte ficheros completos)	1,02
Impresión de un documento (óptimo: 1 paso, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Equipamiento y funciones			
Funciones básicas (comprobado) 11	3,00%	Sobresaliente (todos los puntos comprobados)	10,00
Funciones avanzadas (comprobado) 12	3,00%	Notable (muy completo, pero algo confuso de obtener)	7,50
Funciones de celda (cantidad, comprobado) 13	3,00%	Muchas (más de 50 funciones)	9,00
Representación de gráficos (comprobado) 14	1,00%	Sobresaliente (todos los tipos comprobados)	10,00
Lee/escribe ficheros de formatos ajenos (comprobado) 15	1,00%	Notable (HTML, MS Office, WordPerfect, AmiPro…)	9,00
Agenda (Mail y Schedule)	**8,00%**		**7,48**
Manejo			
Envío de un email con fichero adjunto a varios destinatarios (óptimo: 5 pasos, comprobado)	1,00%	Sencillo (6 pasos)	8,86
Crear una cita regular en el calendario (óptimo: 2 pasos, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (3 pasos)	10,00
Equipamiento y funciones			
Gestión de direcciones y contactos (comprobado) 16	2,00%	Sobresaliente (solo se puede incluir una dirección de email)	9,50
Planificación de citas (comprobado) 17	2,00%	Bien (no tiene excesivas opciones)	6,00
Gestión de emails (comprobado) 18	2,00%	Suficiente (pocas opciones aparte de enviar y recibir)	5,00
Presentaciones gráficas (Impress)	**5,00%**		**8,35**
Manejo			
Generar una página con texto y un gráfico de barras (óptimo: 5 pasos, comprobado)	1,00%	Normal (9 pasos)	5,42
Iniciar una presentación (óptimo: automático, comprobado)	1,00%	Sencillo (1 pasos)	7,34
Equipamiento y funciones			
Crear una presentación (comprobado) 19	1,00%	Sobresaliente (todos los puntos comprobados)	10,00
Calidad de la representación de la presentación (comprobado) 20	1,00%	Sobresaliente (todos los puntos comprobados)	10,00
Lee/escribe ficheros de formatos ajenos (comprobado) 21	1,00%	Notable (HTML, MS Office, WordPerfect, AmiPro…)	9,00
Protección y seguridad de datos	**12,00%**		**2,67**
Protección contra pérdida de datos (comprobado)	2,50%	Insuficiente (pocas opciones disponibles)	3,00
Protección contra programas peligrosos (comprobado)	3,50%	Deficiente (no tiene)	0,00
Protección contra acceso no deseado (comprobado)	2,50%	Deficiente (no tiene)	0,00
Necesidad de transmisión de datos confidenciales (comprobado)	3,50%	Soporta PGP 6.5.1	7,00
Otros	**5,00%**		**6,40**
Corrección ortográfica (comprobado)	2,00%	Bien (sin muchas opciones)	7,00
Comprobación gramatical y tesauro (comprobado)	1,50%	Suficiente (pocas opciones)	5,00
Lenguajes de programación y macros (comprobado)	1,50%	Bien (sin muchas opciones)	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,90**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,90**
Precio/Calidad		**No evaluado**	
Precio		**Gratuíto**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No evaluado en Precio/Calidad**	

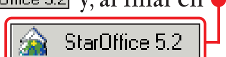

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

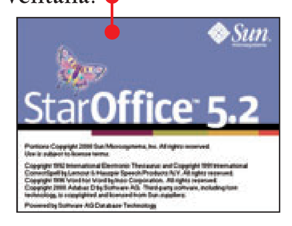
1 El Escritorio de StarOffice

Si al final te decides por probar e instalar StarOffice 5.2, uno de las complicaciones con la que te vas a encontrar, nosotros diríamos que prácticamente la única, es todo lo relacionado con el nuevo Escritorio que StarOffice crea, ya que no es una opción a la que se esté acostumbrado.
Pero para evitarte al máximo estos "problemas", te vamos a dar alguna pautas a seguir que te facilitarán mucho tus primeros pasos:

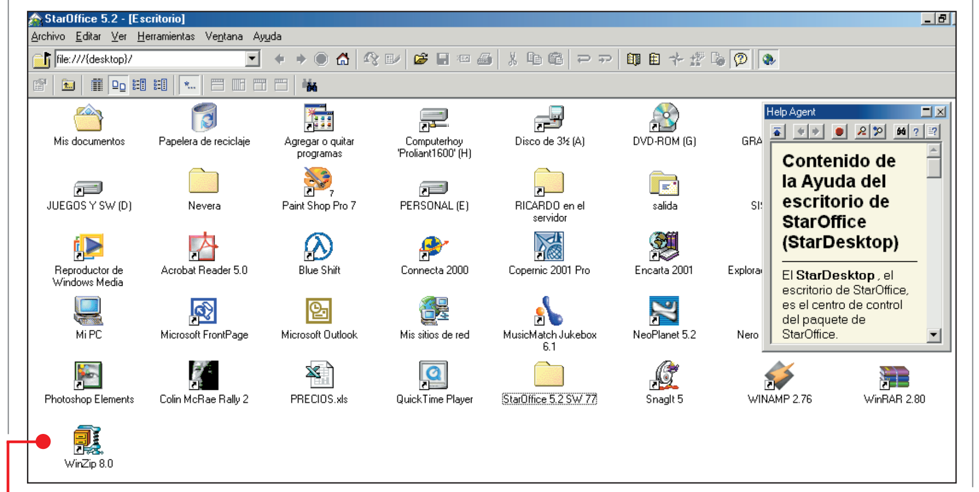
1 Abre la suite StarOffice. Para ello, haz click sobre Inicio, luego sobre Programas, después sobre StarOffice 5.2 y, al final en



Mientras StarOffice se carga, podrás ver la siguiente ventana:



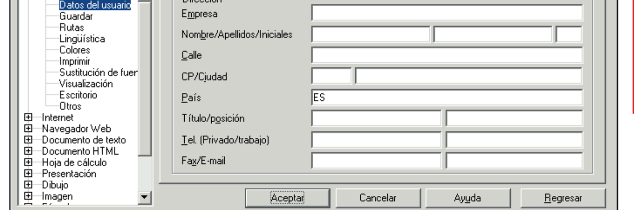
2 Nada más empezar, la primera ventana que te encuentras es el Escritorio. Su aspecto dependerá de los iconos que tengas en el escritorio de Windows, pero será similar a ésta:



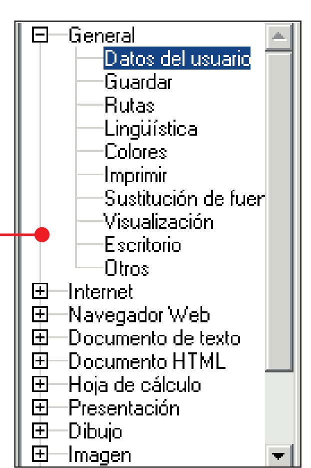
Ahora vas a modificar su aspecto para que quede completamente a tu gusto.

Archivo Editar Ver Herramientas Ventana Ayuda

3 En primer lugar, en la barra superior, haz click sobre Herramientas y, en el menú que se abre pulsa en Opciones... Se abrirá esta ventana:

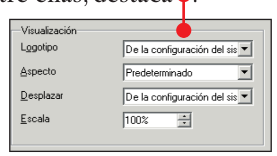


4 Es la ventana de opciones generales, desde la que podrás modificar cualquier aspecto de la suite en general y de todas las aplicaciones. En la ventana de la izquierda puedes ver cada uno de los campos disponibles:



Para modificar el aspecto, elige, dentro de General, la opción Visualización.

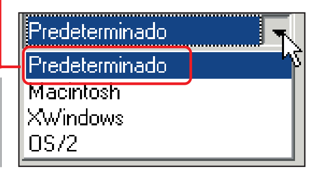
5 Aparecerán varias opciones a la derecha. Entre ellas, destaca:



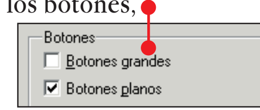
La opción Logotipo te permite elegir si se mostrará el logotipo de StarOffice cada vez que se inicie el programa. Escoge la opción que más te guste:

De la configuración del sis
Mostrar
No mostrar
De la configuración del sistema

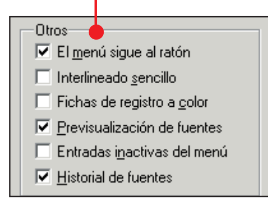
El Aspecto te permitirá escoger qué aspecto tendrá la suite:



6 También puedes poner a tu gusto el tamaño de los botones,



u otras opciones relacionadas con el modo de ver la suite:



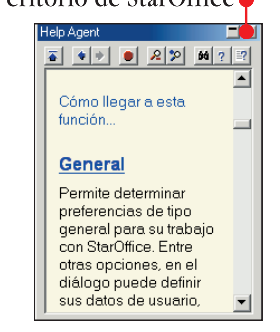
7 Por último, si pulsas en Escritorio, accederás a más opciones, pero en este caso específicas del escritorio. Como siempre, cuando termines pulsa Aceptar para confirmar los cambios.

StarOffice 5.2



Sun Microsystems

8 De todos modos, y si tienes alguna duda, siempre puedes solucionarla haciendo click en el botón Ayuda, tras lo cual aparecerá una ventana en uno de los laterales del Escritorio de StarOffice



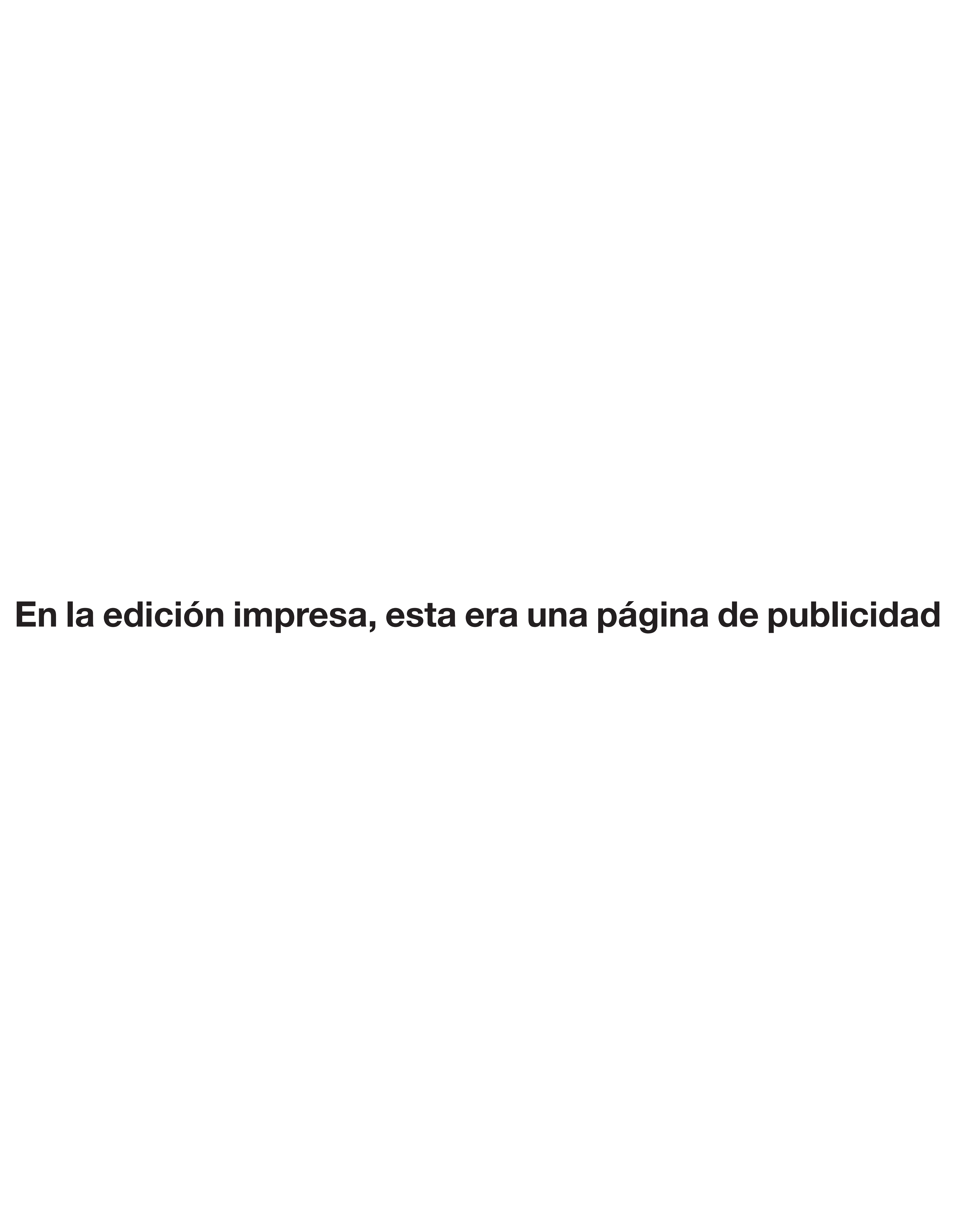
que te dará muchas pistas sobre lo que hace cada opción, así como una pequeña explicación de la función que desempeña. ¡Que lo disfrutes!

Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

No voy a mentirte diciendo que acabo de descubrir StarOffice, pues ya había hecho algunas "pruebas" con otras versiones anteriores, pero para quien sí ha sido un descubrimiento es para... ¡Odracir! (¿quién si no?).
En primer lugar, todo lo que sea estar conectado a Internet durante horas, haciendo lo que sólo él sabe, le "priva". Y aquí está un problema para muchos usuarios, entre los que me incluyo. Descargarse el archivo de StarOffice puede ser un verdadero suplicio, ya que ocupa ¡70 Mb! ¿Quién puede permitirse descargar desde casa, con un módem normalito, un archivo de este tamaño? Pues quien va a ser, Odracir.
Y ahora me preguntarás qué me parece a mí. Pues no te voy a engañar: no me disgusta, pero quizá soy de esos que se resisten a cambiar cuando lo que usan les va bien, y a mí me va bien MS Office. Sé que no es una respuesta al gusto de todo el mundo, pero he sido sincero. Si por el contrario me preguntas si se lo recomendaría a los demás, mi respuesta será siempre sí. A veces, ¡qué complicados somos los humanos!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Guía del curso



Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Tu correo te espera

Parece que tienes un mensaje de correo electrónico en tu buzón, así que abre Outlook Express, ve a la Bandeja de Entrada y revísalo. Bueno, y ya que tienes abierto el programa, ¿por qué no haces una copia de seguridad de tus datos y creas una lista de correo? ¿No sabes hacerlo? Pues eso va a cambiar...

Seguro que después de descubrir en la anterior entrega de este curso un montón de nuevas e interesantes funciones que te ofrece Outlook Express, te ha "picado el gusanillo" y quieres descubrir más secretos y posibilidades de esta aplicación y aplicarlos a tus comunicacaciones por correo electrónico, sorprendiendo así a toda persona que tenga la suerte de recibir una de tus misivas digitales.

Si este es tu caso estás de enhorabuena, ya que en esta entrega dedicada a la gestión del correo electrónico con el programa Outlook Express, vas a aprender a configurar la aplicación para que solicite una confirmación de lectura de los correos electrónicos que hayas enviado, lo que, en caso de comunicaciones urgentes, te puede quitar más de un susto.

Outlook Express responde por ti

También aprenderás a hacer que Outlook Express responda "el solito" a los correos que recibas con el mensaje que tú quieras.

¿Verdad que sería agradable poder poner un fitro en el buzón de casa? Un filtro que impidiera la entrada publicidad y de cartas no deseadas (no, no hablamos de las facturas...). Para este fin Outlook Express te permite crear una lista de remitentes de correo, y bloquear sus direcciones, haciendo que sus mensajes no lleguen a tu ordenador.

Otra interesante posibilidad de Outlook Express es la de crear listas de correo, esto es, unir a varios destinatarios bajo un nombre en común. Por ejemplo, si cada día envías un mensaje con un chiste a cuatro o cinco amigos, en vez de tener que introducir las direcciones de cada uno de ellos, bastará con que crees una lista llamada "chiste" (por ejemplo), incluyas a esas personas en la misma, y la selecciones como destinatario de cada envío, más fácil imposible.

Si escribes muchos mensajes a una persona, quizá te resulte cómodo disponer de un acceso directo en el Escritorio de Windows, y que con tan solo hacer doble click sobre él se abra la ventana de redacción de un nuevo mensaje con él como destinatario.

Y por último, aunque no por ello menos importante, aprenderás a realizar una copia de seguridad de tus mensajes y configuraciones en Outlook Express. Si alguna vez has perdido todo tu correo electrónico, sabrás entender lo recomendable de realizar esta operación, y si no te ha ocurrido nunca te recomendamos que no "tientes a la suerte" y hagas un **backup** 01 de tus datos.

Sumario

1 Solicitar confirmación de lectura

Seguro que en más de una ocasión has tenido que enviar un mensaje importante, y la falta de respuesta te ha hecho dudar de si el destinatario ha llegado a recibirlo. Esta situación, en el caso de que el mensaje, además de importante, sea urgente, puede ocasionar la desaparición "súbita" de todas las reservas de tila de ese pequeño supermercado que está junto a la oficina.

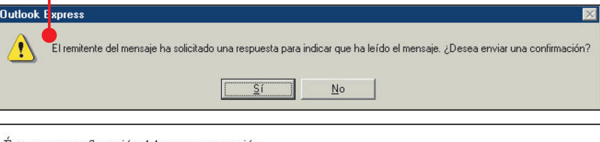
El problema es que muchas veces el destinatario da por supuesto que el remitente "sabe" que él ha recibido el correo, y da tanta pereza ponerse a redactar uno diciendo: -Oye, que ya me ha llegado tu mensaje...

Para solucionar este problema, Outlook Express te ofrece la posibilidad de solicitar al destinatario una confirmación de que ha recibido el mensaje.

Esto seguramente no le haga mucha gracia al gerente del citado supermercado, pero a ti seguro que te evitará más de un susto.

1 Inicia la redacción del mensaje del modo habitual, pero antes de enviarlo haz click en el menú Herramientas y selecciona después Solicitar confirmación de lectura.

2 Envía el mensaje del modo habitual.
Cuando el destinatario lo reciba, verá también el mensaje:



Ésta es una confirmación del correo que envió a "David Salces" <computerhoy@hobbypress.es> a las 17/08/2001 8:36

Esta confirmación verifica que el mensaje se ha mostrado en el equipo del destinatario a las 17/08/2001 8:37

Si hace click en el botón Sí, en unos minutos recibirás un mensaje como éste en el que se te confirma que el destinatario ha recibido el mensaje.

Respuesta automatica

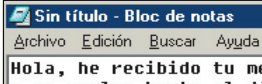
Ahora imagina el extremo contrario. Alguien te envía un mensaje, por ejemplo, a tu oficina. Pero tu estás de vacaciones y aún te quedan varios días antes de volver, por lo que no lo verás hasta ese momento. Si resulta que el contenido de dicho mensaje es urgente, el remitente del mismo puede pensar cosas no muy agradables de ti...

La mejor solución es hacer que Outlook Express envíe automáticamente una repuesta con el texto que tú elijas a cada persona que te mande un correo.

1 Haz primero click en Inicio, muévete después a Programas, ve a continuación hasta Accesorios y pincha finalmente en la aplicación Bloc de notas.

2 En unos segundos se abrirá el programa Bloc de Notas Sin título - Bloc de notas. Escribe en ella el texto que quieres que contenga el mensaje que se enviará como respuesta, por ejemplo,

3 Haz click en el menú Archivo y selecciona después Guardar.
En la ventana que se abrirá, Guardar como, elige una carpeta en la que guardar este




```
Hola, he recibido tu mensaje pero estoy de vacaciones
y no vuelvo hasta el día 15 de septiembre.
Intentaré responderte lo antes posible.

Un saludo
David Salces
```

archivo y ponle un nombre, por ejemplo,

Nombre de archivo: Respuesta

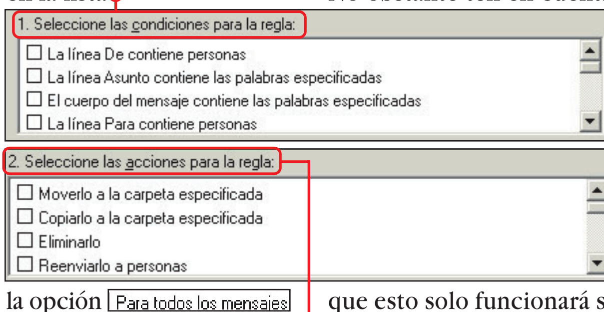
A continuación pulsa el botón llamado Guardar.

4 Cierra la ventana con un click en ☒.

5 En la ventana principal de Outlook Express, haz click en Herramientas, muévete a Reglas de mensaje y pincha finalmente en Correo....

6 Pasados unos instantes, se abrirá la ventana Reglas de mensaje, ahora en ella busca el botón Nueva... y haz click en él.

7 A continuación vas a crear una nueva regla de mensaje. Para ello busca en la lista



la opción Para todos los mensajes y haz click en el recuadro que se muestra a su izquierda, de modo que aparezca un trazo ☑.

8 Después tendrás que encontrar, dentro de la lista la opción Responder con mensaje y marcarla ☑ Responder con mensaje.
En la parte inferior de la ventana 3. Descripción de la regla se muestra este mensaje Responder con mensaje.
Pincha ahora en mensaje.

9 En la ventana que se abrirá Abrir, haz click en Tipos de archivo: Mail (*.eml) y selecciona Texto (*.txt). Busca después el archivo que te explicamos cómo crear al principio de este apartado, haz click sobre él, de modo que quede marcado en color azul, y pulsa el botón denominado Abrir.

10 En ese momento volverás a la ventana Regla de correo nueva, comprueba la configuración de la regla en el apartado

3. Descripción de la regla (haga clic en un valor subrayado para modificarlo):
Aplicar esta regla después de la llegada del mensaje
Para todos los mensajes
Responder con C:\Mis documentos\Respuesta.txt

y escribe un nombre que te para identificarla:

4. Nombre de la regla: Respuesta automática

Haz click ahora en el botón Aceptar en las dos ventanas que se muestran y, a partir de ese momento, todos los mensajes que lleguen a tu buzón, recibirán como respuesta el mensaje de respuesta que has creado.
No obstante ten en cuenta que esto solo funcionará si tienes el ordenador encendido, conectado a la Red y Outlook Express abierto.

Desactivar la respuesta automatica

Si quieres desactivar la respuesta automática sigue estos pasos:

1 Haz click en el menú Herramientas, muévete después hasta Reglas de mensaje y pincha en Correo....

2 Busca, dentro del apartado Estas reglas se aplicarán la regla de mensaje creaste para la respuesta automática de mensaje, por ejemplo ☑ Respuesta automática. Haz click en el recuadro de su izquierda, de modo que desaparezca la marca que contiene ☐ Respuesta automática.

3 Haz click en el botón Aceptar y Outlook dejará de emitir respuestas automáticas a todos los mensajes que recibas.

4 Si más adelante quieres volver a activar esta opción, repite lo explicado en este apartado, haciendo que se muestre un trazo en el recuadro: ☑ Respuesta automática

¿Qué es...?

01 Backup
Palabra inglesa con la que se define la acción de copiar uno o varios ficheros en una localización alternativa, de forma que una copia permanezca intacta si el original es destruido o dañado. Se puede guardar tanto un fichero como el contenido de todo un disco duro, siempre que el soporte sobre el que se realice tenga la capacidad suficiente. Estas copias se suelen almacenar de forma comprimida.

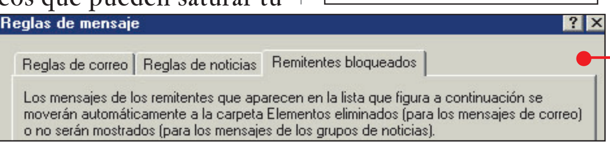
02 Spam
Término que se utiliza para referirse al correo electrónico no solicitado, como por ejemplo la publicidad.
El origen del término es muy curioso, pues se atribuye al episodio número 25, titulado "Spam" de la serie "Flying Circus" del grupo humorístico "The Monty Python". En él se habla de un producto alimentício derivado del cerdo, y de la "agobiante" campaña de publicidad que se organiza a su alrededor.

03 Shareware
Término que nace de la unión de las palabras share (compartir) y software. Es utilizado cuando algunos fabricantes de aplicaciones permiten que obtengas una versión gratuita de sus programas, aunque éste puede tener una duración de uso determinada, o no ofrecer todas las funciones de la versión completa. De este modo es posible probar el programa y comprobar si se adapta a tus necesidades, invitándote en tal caso a que te registres como usuario. Lo que te da derecho a algunas ventajas (como manuales impresos o soporte técnico) que no tendrás mientras emplees la versión de evaluación.

2 Bloquear remitentes

Uno de los peores usos que se le puede dar al correo electrónico es el **spam** 02 (Pág. 45). De hecho, cada vez existen normas y leyes más restrictivas a tal efecto, pero esto no termina de evitar que algunas personas se las salten "a la torera" e inunden diariamente tu buzón con mensajes no deseados.

Y los spammers (término utilizado habitualmente para referirse a los practicantes del spam) no son los únicos que pueden saturar tu



bandeja de entrada con mensajes que no deseas recibir. También hay algunos "bromistas" que disfrutan con aplicaciones creadas para hacer un MailBombing, que resulta incluso peligroso, ya que dependiendo del espacio de almacenamiento para mensajes que te ofrezca tu proveedor, pueden llegar a saturarlo, con todos los perjuicios que ello supone. Como puedes ver, hay más de un "indeseable" suelto, que puede llenar tu correo de "basura" que seguramente no haga más que molestarte.

En estos casos sería ideal poder poner un "guardián" en la puerta del buzón, que no permitiera pasar todos los mensajes enviados por estas personas. Pues estás de enhorabuena, Outlook Express te permite de un modo muy sencillo filtrar el correo, no permitiendo la entrada de mensajes de las personas que tu le hayas indicado.

Sigue estos pasos para no aceptar los mensajes de una persona concreta:

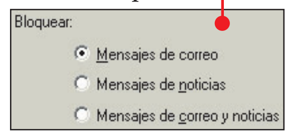
1 Haz click, en la barra de menú, en la entrada Herramientas, muévete después hasta Reglas de mensaje y finalmente pincha en la opción Lista de remitentes bloqueados....

2 En la ventana que se abrirá se muestra una lista

Correo | Noticias | Dirección de correo electrónico/Nombre de...

(por ahora vacía) en la que más adelante verás todos los remitentes que hayas bloqueado.
Para añadir la dirección de una persona, haz click en el botón Agregar....

3 De este modo se mostrará esta ventana:
En ella has de escribir la dirección de correo que quieres bloquear, por ejemplo Dirección: computerhoy@hobbypress.es.
También tendrás que indicar si quieres bloquear los mensajes que te envíe personalmente, aquellos que remita a los grupos de discusión (news) o ambos. Utiliza para tal fin el apartado



4 Cuando hayas configurado el bloqueo a tu gusto, pulsa el botón Aceptar y la dirección se mostrará en la lista de remitentes bloqueados:

Correo | Noticias | Dirección de correo electrónico/Nombre de...
☑ | ☐ | computerhoy@hobbypress.es

5 Pulsando Aceptar no volverás a tener noticias de dicha persona.

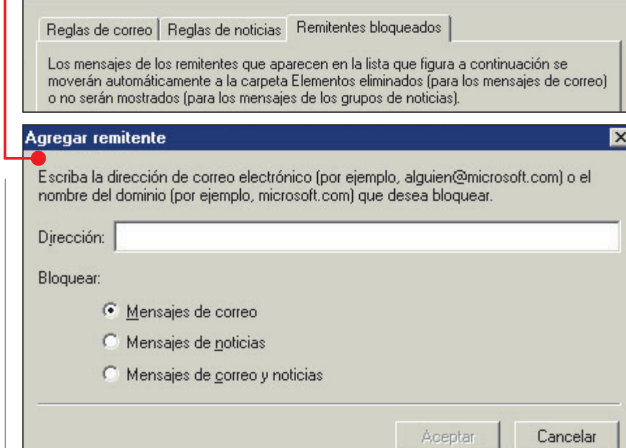
Desbloquear una dirección

Es posible que ese amigo al que has tenido que bloquear por enviarte constantemente mensajes con archivos adjuntos de tres "megas" que te saturaban el buzón, haya hecho propósito de enmienda, y te haya prometido no volver a hacerlo (ahora, tu verás si te fías de él...).

Si decides darle un voto de confianza, puedes seguir estos pasos para volver a recibir sus mensajes:

1 Repite el paso 1 del apartado "Bloquear remitentes".

2 En la ventana verás la lista de los remitentes bloqueados. Haz click sobre el que quieras eliminar de la misma, por ejem-



plo computerhoy@hobbypress.es y pulsa el botón Quitar.

Outlook Express
¿Realmente desea quitar el remitente "computerhoy@hobbypress.es"?
Sí | No

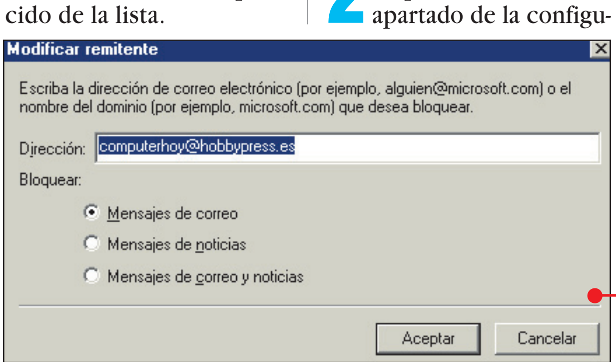
3 Confirma el mensaje que se muestra con un click en Sí.
Como podrás comprobar, el remitente habrá desaparecido de la lista.

Modificar un bloqueo

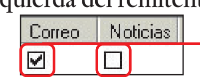
Puede que hayas cometido un error a la hora de configurar un bloqueo, como, por ejemplo, introducir mal la dirección. Así lo modificas:

1 Reproduce el paso 1 del apartado "Bloquear remitentes".

2 Si quieres modificar el apartado de la configu-



ración en la el que se especifica si quieres bloquear los mensajes de correo o de noticias, bastará con que marques o desmarques los recuadros que se muestran a la izquierda del remitente.



3 En caso de que desees variar la dirección del mismo, haz click sobre él y pulsa el botón Modificar....

4 En la ventana que se abrirá busca ahora el apartado Dirección: computerhoy@hobbypress.es y escribe la dirección de correo correcta. Después pincha en Aceptar y el filtro quedará entonces correctamente configurado.

3 Crear listas de correo

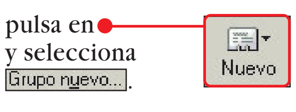
¿Cuántas veces has tenido que enviar un mensaje a más de una persona al mismo tiempo. Desde un informe de la empresa hasta los números de la primitiva de la semana actual, pasando por el envío de chistes (seguramente el uso más extendido) a los amigos. Aunque es posible ir seleccionando a los destinatarios de uno en uno de tu Libreta de Direcciones, esta labor resulta bastante tediosa, especialmente si has de realizarla varias veces a lo largo del día.

Para solucionar este problema, Outlook Express te permite crear una lista de correo, esto es, un grupo de varias personas agrupadas en una dirección de correo común para todas.

Suena interesante, ¿verdad? Pues además es muy fácil. A continuación verás como hacerlo:

1 En la ventana principal de Outlook Express, haz click en Direcciones.

2 Cuando se abra la ventana, pulsa en

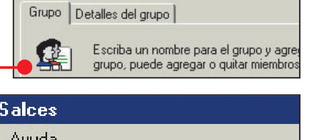


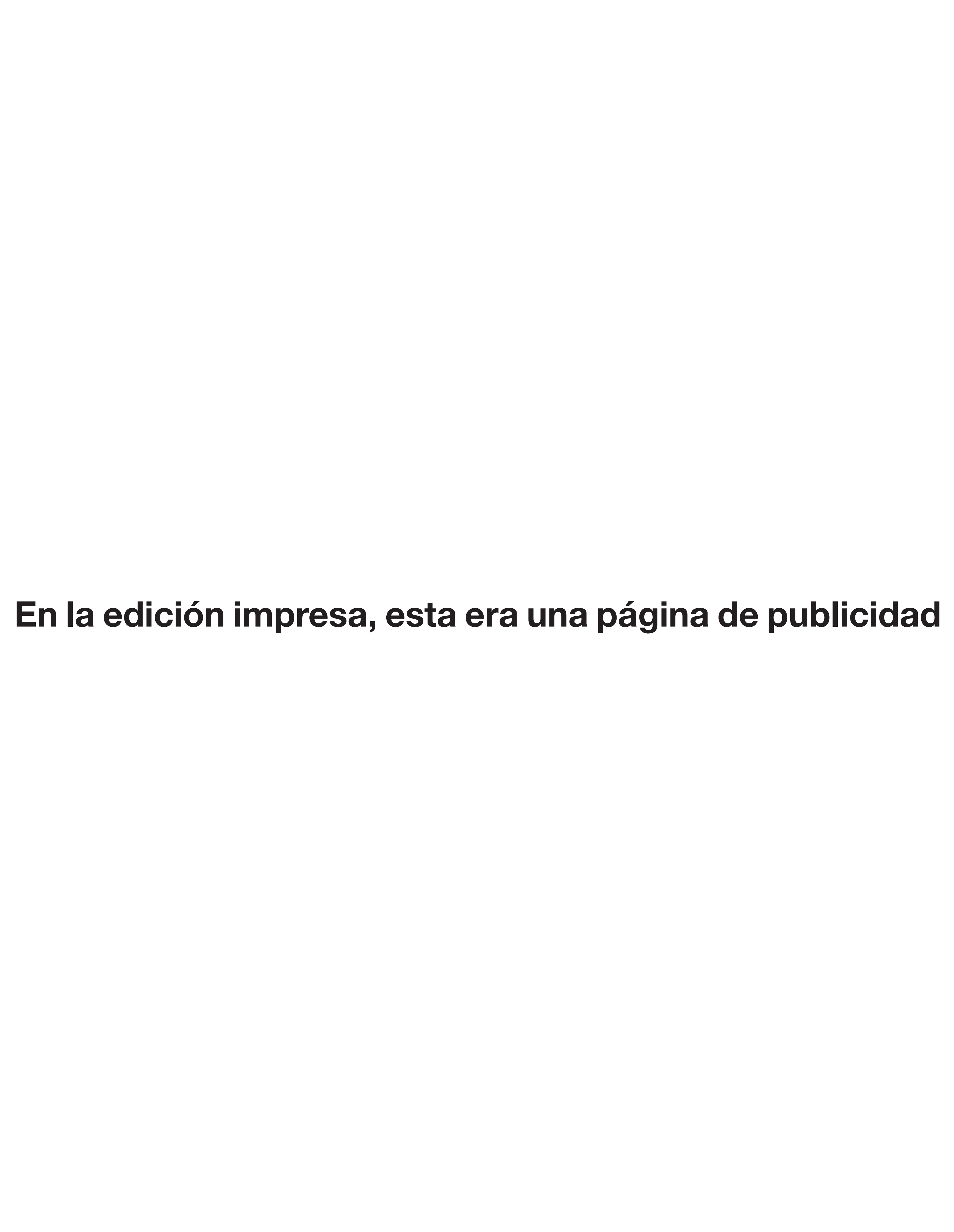
y selecciona Grupo nuevo....

3 En un instante se abrirá la ventana desde la que vas a configurar todo lo relativo a la lista:



En primer lugar escribe un nombre que te ayude a identificarla, por ejemplo Nombre del grupo: Redacción




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

4 A continuación tendrás que elegir a los miembros de la lista. Para ello haz click en el botón denominado Seleccionar miembros.

5 En un instante se abrirá la ventana llamada Seleccione los miembros del grupo, donde se mostrarán todos los contactos que tengas en tu Libreta de Direcciones. Haz click sobre el primero de ellos que quieras incluir en la lista, por ejemplo Andres Purriños y pincha en el botón Seleccionar ->. De este modo dicha persona pasará a mostrarse en la lista.



Repite esta operación con todos los contactos que quieras incluir en la lista, por ejemplo,.



Cuando hayas terminado pulsa el botón Aceptar. De este modo se mostrarán todos los miembros de la lista en la ventana de configuración de la misma:



6 Si quieres incluir algún miembro más a la lista, repite los pasos **4** y **5** de este mismo apartado.
En el caso contrario, es decir, que quieras quitar a algún miembro de la lista, haz click sobre él y pulsa el botón Quitar y el contacto desaparecerá de la lista. Ten en cuenta que de este modo sólo eliminas el contacto de la lista de correo que estés configurando, no de tu Libreta de Direcciones.

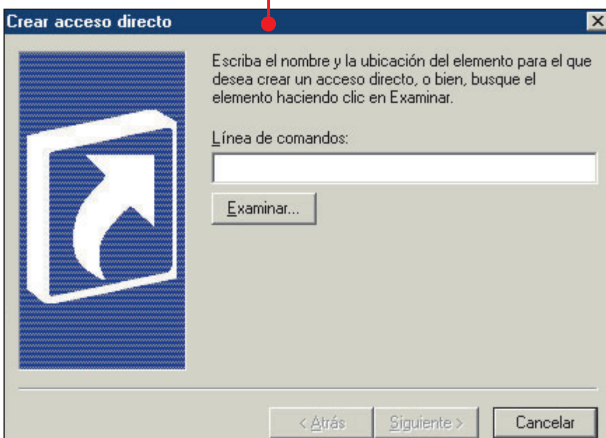
7 Cuando hayas terminado de configurar la lista, pulsa el botón Aceptar y cierra la ventana llamada Libreta de direcciones con un click en ☒.

4 Crear un acceso directo a un destinatario

Seguro que hay algunas personas a las que envías un elevado número de mensajes de correo de modo semanal, o incluso diariamente. En tal caso puedes crear un acceso directo en el Escritorio que abra directamente la ventana de redacción de un mensaje nuevo, e incluya la dirección del destinatario en el mismo.

1 Haz click con el botón derecho del ratón sobre una zona vacía del Escritorio de Windows. En el menú que se mostrará muévete hasta Nuevo y después haz click en Acceso directo.

2 En unos instantes se mostrará la ventana.



En ella tendrás que escribir

Línea de comandos: mailto:

y, sin dejar ningún espacio en blanco, la dirección de correo electrónico que quieras, por ejemplo: mailto:computerhoy@hobbypress.es.
Si no recuerdas la dirección, puedes usar el nombre del contacto tal y como lo hayas incluido en la Libreta de Direcciones, por ejemplo, en este caso: Dirección URL: mailto:Computer Hoy.
También puedes emplear el nombre de una lista de correo, como por ejemplo, Dirección URL: mailto:Redacción.
Para continuar haz click en el botón Siguiente >.

3 En la siguiente ventana se te pide que introduzcas un nombre para el acceso directo que estás creando. Elige uno que te ayude a reconocerlo, por ejemplo,

Seleccione un nombre para el acceso directo: Correo a Computer Hoy

Para terminar el proceso de creación del acceso directo, haz click en Finalizar.

4 De este modo, un nuevo icono se mostrará en tu Escritorio: Correo a Computer Hoy
Haz doble click sobre él y en unos segundos se abrirá una ventana para redactar un nuevo mensaje Mensaje nuevo que tendrá como destinatario el contacto que hayas escrito en el paso **2**, por ejemplo, Para: Computer Hoy.

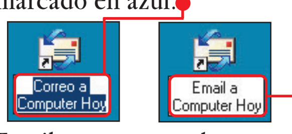
Propiedades de Email a Computer Hoy
General | Documento Web
Email a Computer Hoy
Dirección URL: mailto:Computer Hoy
Tecla de método abreviado: Ninguno
Visitas: Desconocido
Hacer que esté disponible sin conexión
Cambiar icono...
Aceptar | Cancelar | Aplicar

Modificar el acceso directo

Si quieres puedes modificar algunos aspectos del acceso directo siguiendo estos sencillos pasos:

1 Si quieres cambiar su nombre, haz click, con el botón derecho, sobre el icono, y selecciona Cambiar nombre.

2 En ese momento podrá ver como el nombre del acceso directo queda marcado en azul:



Escribe entonces el nuevo nombre, por ejemplo, pulsa la tecla ↵ y verás el nombre cambiado: Email a Computer Hoy

3 Si quieres cambiar el destinatario del acceso directo, repite el paso **1** de este mismo apartado, pero selecciona la entrada denominada Propiedades.

4 En la ventana, busca este apartado: Dirección URL: mailto:Computer Hoy
Introduce el nombre del nuevo destinatario, como por ejemplo mailto:David Salces.

5 Si el asunto del mensaje siempre es el mismo, puedes configurar el acceso directo de modo que también rellene automáticamente dicho campo. Para ello haz click a la derecha del destinatario del mensaje mailto:David Salces y escribe despues ?subject= seguido del texto que quieres que se muestre en el campo asunto, por ejemplo Noticias.
De este modo, el aspecto final que tendrás que presentar la línea de texto es éste: mailto:Computer Hoy?subject=Noticias.

6 Cuando hayas configurado correctamente el acceso directo, haz click en el botón Aceptar.

5 Realizar una copia de seguridad

Después de un tiempo empleando el correo electrónico, posiblemente te acostumbres a conservar mensajes importantes, ordenados en una serie de carpetas que te permiten acceder rápidamente a cualquier mensaje que busques. Este sistema de trabajo resulta muy útil, ya que permite gestionar un gran volumen de información de un modo cómodo y sencillo, pero, al mismo tiempo potente y profesional.
Sin embargo no todo es perfecto, los ordenadores y los programas fallan, y seguro que no quieres ni pensar lo que puede ocurrir si un buen día intentas abrir Outlook Express y te encuentras con que no es posible. Algún pequeño y malintencionado duende se ha colado en las entrañas de tu PC y ha decidido gastarte una broma muy pesada, obligándote a que tengas que reinstalar el programa. Con la consiguiente pérdida de datos, muchos y muy importantes datos...
Tranquilo, antes de que empieces a asustarte has de

saber que puedes hacer una copia de seguridad de todo lo que tengas en Outlook Express gracias al programa Outlook Express Backup. Además, puedes descargar una versión **shareware** 03 (Pág. 45) del mismo.

1 Inicia una conexión a Internet del modo habitual, abre tu navegador y luego escribe en la barra de direcciones este enlace http://www.genie-soft.com/oebackup_download.htm

2 En unos segundos se abrirá la página: Genie-Soft The next generation

En ella tendrás que pinchar en el enlace English Version Click Here to Download English version 2.0 Now y realizar la descarga del modo habitual).

3 Cuando ésta finalice busca el programa que acabas de descargar



y haz doble click sobre él.

4 En unos segundos se abrirá el Asistente de instalación Setup. Para iniciar el proceso, pulsa el botón Next >.

5 A continuación se te muestran las condiciones que has de aceptar para poder utilizar el programa, Léelas y, si estás de acuerdo con lo que en ellas se comenta, haz click en Yes.

6 Ahora pincha dos veces en el botón Next >.

7 En ese momento comenzará la copia del programa a tu PC. Una vez que dicho proceso finalice, elige Yes, I want to restart my computer now. y pulsa el botón Finish. De este modo el PC se reiniciará y el programa estará listo para funcionar.

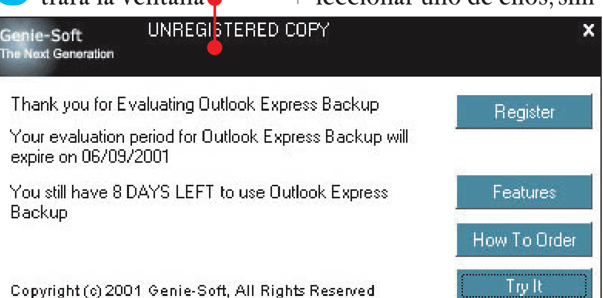
Hacer copia de seguridad

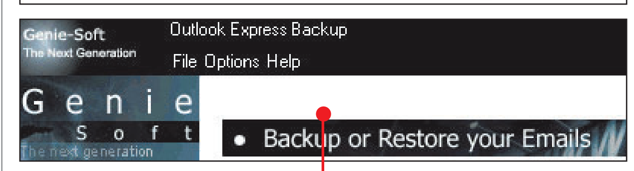
Sigue estos pasos para hacer una copia de seguridad:

1 En primer lugar cierra Outlook Express si lo tienes abierto. De otro modo el programa no funcionará.

2 Haz click en Inicio, muévete después hasta Programas busca a continuación el grupo Genie-Soft y finalmente haz click en Outlook Express Backup.

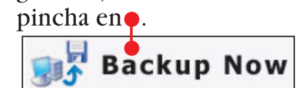
3 En un instante se mostrará la ventana





en la que se te recuerda que estás utilizando una versión shareware del programa. Para abrirlo, haz click en Try It.

4 Una vez abierta la ventana principal del programa, pincha en

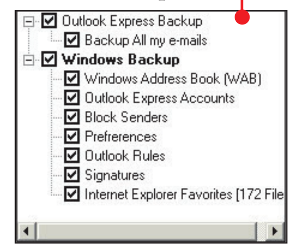


5 La primera pregunta que se te formula es si quieres crear una copia de seguridad normal o autoextraíble (que no necesite el programa para utilizarse). En caso de que tan solo quieras hacer una copia normal, elige Backup to your Hard-disk. Si planeas formatear el PC o quieres transferir los datos del correo a otro ordenador en el que no dispongas de este programa, elige la opción Backup as self-executable.

6 Puedes proteger la copia de seguridad con una contraseña. Para ello marca la opción llamada Enable Password Protection, y escribe la contraseña en Password ******** y repítela después en Confirm Password ********. Para continuar haz click en el botón denominado Next.

7 Ahora el programa comprobará la configuración de Outlook Express, prestando especial atención a si existe más de un perfil en la misma. En tal caso tendrás que elegir de cuál de ellas quieres hacer la copia de seguridad. Para ello pincha en el botón llamado Change Identity. En ese momento se abrirá una nueva ventana. Para seleccionar uno de ellos, simplemente haz click sobre él y pulsa el botón OK.

8 En la lista que se muestra a la izquierda



puedes elegir qué componentes quieres guardar. Este es el significado de cada una de las líneas:

- **Backup all my e-mails:** Guardar todos mis mensajes de correo.
- **Windows Address Book:** Libreta de direcciones.
- **Outlook Exp. Accounts:** cuentas de correo electrónico configuradas en Outlook Express.
- **Block Senders:** lista de remitentes bloqueados.
- **Preferences:** configuración del programa.
- **Outlook Rules:** reglas y filtros de mensaje.
- **Signatures:** firmas.
- **Internet Exp. Favorites:** tu lista de Favoritos de Internet Explorer.

9 Marca lo que quieras guardar y comprueba, en la parte derecha de la ventana, el tamaño total de los datos que quieres guardar, así como el espacio aproximado del archivo que resultará de esta operación. Para continuar pincha en el botón llamado Next.

10 Comprueba en el recuadro The backup files will be saved to the drive shown. To change please click browse and choose location C:\Mis documentos\My Outlook Backup\Outlook Express Backup\OBackup.exe donde se guardará el archivo de copia de seguridad y pulsa el botón Next.

11 Para realizar la copia de seguridad, haz click en el botón Backup Now de la ventana.



En ese momento el programa comenzará a realizar la copia de seguridad. Finalizada esta operación ya dispondrás de una copia de seguridad de todos los datos y configuraciones de Outlook Express.

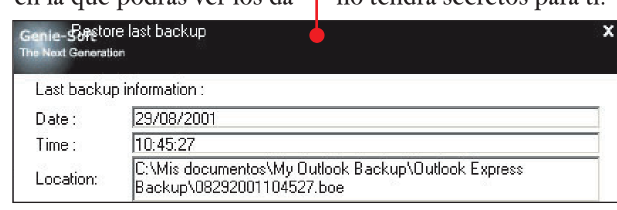
Restaurar copia de seguridad

Cuando llegue el momento de hacer uso de una copia de seguridad, has de seguir estos pasos:

1 Abre el programa y pincha en.



2 En unos segundos se mostrará la ventana en la que podrás ver los datos de la última copia de seguridad que hayas realizado. Para restaurar dichos datos haz click en Restore NOW.



3 Poco después verás el mensaje Genie-Soft donde tendrás que confirmar que quieres realizar la operación. Para ello pincha en Restore NOW!.

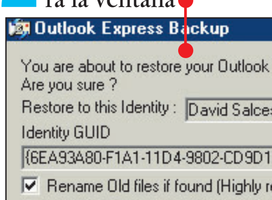
4 A continuación comenzará la restauración. Cuando ésta finalice podrás acceder a los datos que se habías guardado en la copia de seguridad.

Copia de seguridad automática

Si has creado un archivo de copia de seguridad autoextraíble, sigue los pasos que te indicamos para recuperar su contenido.

1 Abre la carpeta en la que hayas creado el archivo OBackup.exe y haz doble click en el icono.

2 En ese momento se abrirá la ventana



en la que tendrás que indicar a qué perfil corresponde esta copia de seguridad, con el apartado Next. Ten mucho cuidado, si te equivocas al seleccionar el perfil, puedes perder muchos datos. Luego pincha en Extract. De este modo comenzará el proceso de restauración.

3 Finalizado el proceso pulsa el botón Aceptar y habrás recuperado los datos de la copia de seguridad. Esto es todo. Si dominas lo que has visto en estas dos entregas, el correo electrónico no tendrá secretos para ti.

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.





Informática Pág. 51



Compras Pág. 52



Música Pág. 53



Cine Pág. 54



Deportes Pág. 56



Viajes Pág. 57



Ocio Pág. 58



Juegos Pág. 60

Para que puedas formarte una idea de los contenidos que encontrarás en este test, incluimos en esta página una breve introducción que te descubrirá los aspectos más sobresalientes de las páginas de Internet analizadas.

Compras, música, deportes y mucho más

La primera categoría que te mostramos es Informática, donde hemos incluido una web con una selección de recursos que te ayudarán a crear tu propia página en Internet. Aparte, te informamos de una web con software para descargar.

Si quieres hacer compras en la Red, te damos detalles de una tienda *online* que destaca por su catálogo de moda especializado en primeras marcas y de otra que te permitirá adquirir libros electrónicos.

Además, si eres aficionado a la música y al cine, consulta los contenidos que te ofrecen las webs analizadas en las páginas 53 y 54.

En la categoría de Deportes encontrarás dos páginas: una especializada en fútbol, y la otra en programas de entrenamiento para mantenerse en forma.

Por otra parte, para que planifiques el fin de semana, hemos seleccionado dos webs que te servirán para organizar "escapadas" (ver Viajes) y otras dos (consulta el apartado de Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Y como categoría variable, hemos incluido dos webs con las que pasarás un rato entretenido, ya que disponen de juegos online.

Trucos, programas...

En esta sección encontrarás trucos y programas útiles (pág. 61), y además 100 direcciones online recomendadas (págs. 62 y 63).

Aparte, publicamos un test de conexiones (pág. 64) y la Guía de Internet (pág. 66).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.
Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.
También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.
Aquí también hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.
La escala de notas finales es la siguiente:

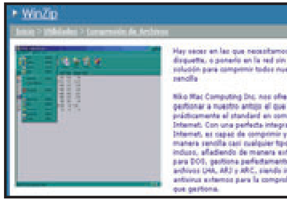
De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	GuíaSoft www.guiasoft.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,81**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	25,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Normal	7,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,02**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (77.490 bytes)	9,52
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchos	9,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,09**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software	+0,20
Nota final		**Notable** ←	**7,29**

GuíaSoft

Diez son las categorías temáticas en las que se ha organizado el software disponible en la página web de GuíaSoft, desde donde te



GuíaSoft informa de las propiedades de cada programa.

será posible descargar programas relacionados con Educación y Ciencia; Hogar, Familia y Ocio; Diseño y Grafícos; Mejoras para el Escritorio; Juegos; Utilidades...

A su vez, cada una de las categorías del catálogo contiene una relación de subcategorías, que te permitirá localizar fácilmente el programa que necesitas. Por ejemplo, si seleccionas el tema Educación y Ciencia, verás en pantalla una lista formada por las subcategorías de Astronomía, Geografía, Idiomas, Literatura o Matemáticas, entre otras. En este listado deberás escoger el campo que te interesa para visualizar los títulos de los programas disponibles.

Aparte de acceder a sus contenidos a través del catálogo temático, también podrás hacerlo desde las secciones Lo Último, Super Descargas y Lo Más, o utilizando directamente la función de búsqueda.

Además, GuíaSoft ofrece detalladas descripciones de los programas de software y facilita enlaces a las páginas web de los fabricantes.



En la web de GuíaSoft te será posible localizar y descargar sofware de todo tipo: desde utilidades hasta juegos.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Mis Recursos www.misrecursos.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,38**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Regular	4,50
Cantidad	15,00%	Pocos	4,50
Claridad	15,00%	Poco claros	3,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,58**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (103.395 bytes)	9,06
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchos	9,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,14**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,14**

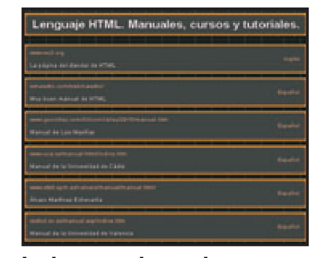
Mis Recursos

Si te interesa crear tu propia web, pero no sabes por dónde empezar, la página de Mis Recursos puede servirte como guía para conocer los aspectos más importantes que debes considerar antes de "lanzarte a la aventura".

Para empezar a navegar por sus contenidos, dirígete en primer lugar al apartado titulado Tu Primera Web. En él encontrarás una introducción en la que se describen los pasos que debes dar para desarrollar y diseñar tu página web. En esta especie de tutorial se facilitan enlaces (los identificarás porque el texto está en color naranja) a otras secciones de Mis Recursos, en las que podrás ir ampliando la información.

Por ejemplo, en Creación hallarás enlaces a sitios de Internet que ofrecen espacio para alojar tu página o links a webs con manuales sobre lenguajes (como HTML, Java...) y programas (editores web, diseño...).

Aparte de facilitarte numerosos enlaces, en esta web te informan de varias fórmulas que existen para "sacar partido" de tu página (ver Rentabiliza tu Web): intercambio de banners, pago por click o por registro...



Incluye muchos enlaces a webs con manuales, cursos...



El principal objetivo de Mis Recursos es ayudar a los usuarios a dar sus primeros pasos en la creación de una web.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	HypHop	Nota
Dirección online		**www.hyphop.com**	
Contenidos	**48,00%**		**7,90**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Buenos	7,50
Descripción de los productos	8,00%	Completas	7,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (3 días)	7,75
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Claras	8,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, e-mail, direc. de correo	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,75**
Manejo	2,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (152.299 bytes)	8,18
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**5,18**
Gastos de envío	15,00%	Muy caro (1.000 ptas.)	1,50
Opciones de pago	10,00%	Contra reembolso, tarj. de crédito	8,30
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,36**
Corrección pos./neg.		Envío gratuito en pedidos superiores a 15.000 pesetas	+0,10
Nota final		**Notable**	**7,46**

HypHop

Para solucionar el problema de excedentes de mercancía, los fabricantes y distribuidores de determinados productos (sobre todo los relacionados con moda y complementos) han creado unos canales de venta en los que se concentran artículos sobrantes –generalmente primeras marcas de conocidas firmas– que los compradores pueden adquirir a un precio más económico. A estos sistemas de venta, que se suelen ubicar en las afueras de las ciudades, se les conoce con el nombre de *outlet*.



En su catálogo destacan las prendas de vestir de marca .

Esta breve explicación sirve para comprender la principal característica de Hyphop: un *outlet online* con productos de marca a precios reducidos (para que puedas comparar, en cada artículo se indica el precio habitual y el de Hyhop).

En su catálogo encontrarás prendas de vestir para hombre, mujer y niño; complementos (perfumes, joyería, relejería...); accesorios para el hogar; juegos; CDs de música; libros; vinos...

Además, existe un apartado especializado en Regalos donde se incluye un asistente online que te ayudará a escoger el obsequio adecuado para cada persona.



Hyphop es un *outlet online* que ofrece la posibilidad de adquirir artículos de conocidas fimas a un precio reducido.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Manuscritos.com	Nota
Dirección online		**www.manuscritos.com**	
Contenidos	**48,00%**		**4,48**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Regular	4,50
Descripción de los productos	8,00%	Completas	8,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	No se especifica	0,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Muy poco claras	0,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	No	0,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica	0,00
Datos de la empresa	5,00%	E-mail	7,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**3,65**
Manejo	2,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Normal (230.389 bytes)	6,80
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**8,27**
Gastos de envío	15,00%	No tiene	10,00
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito	4,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,80**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**5,80**

Manuscritos.com

Aquellos escritores que no encuentran una editorial interesada en publicar su trabajo –por ejemplo, los autores noveles, que siempre lo tienen más difícil– pueden utilizar Internet como medio para promocionar su obra y ponerla al alcance de todo el mundo (la ventaja de la Red es que llega a todas partes).

Para ayudar a estos profesionales se ha creado la web de Manuscritos.com, que se define en su página como "una editorial virtual que utiliza los recursos tecnológicos de la Red para editar "virtualmente" obras literarias, a un coste para el autor de menos del diez por ciento de una edición tradicional de mil copias".

Aparte del escritor, existe otro cliente fundamental para Manuscritos.com: el lector. Éste podrá navegar por el catálogo de esta página web –dividido en obras de "ficción" (como teatro, novela, poesía y cuentos) y de "no ficción" (ensayo, tesis, artículos y leyes y apuntes)– y adquirir a través de Internet libros en formato electrónico (*e-books*).

Las obras se describen con detalle y, en la mayoría de los casos, se incluye un fragmento de un capítulo.



Se muestra una sinopsis y un fragmento de la novela.



Esta editorial virtual incluye *e-books* de literatura (novela, teatro, poesía...) y de otros géneros (ensayo, tesis doctoral...).

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Portal Latino / www.portalatino.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,54**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Muy claros	9,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**9,29**
Manejo	10,00%	Fácil	9,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (14.602 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,32**
Corrección pos./neg.		Permite escuchar música online	+0,10
		Tiene radio online	+0,20
		Tiene televisión online	+0,30
Nota final		**Notable ←**	**7,92**

Portal Latino

La música latina es protagonista en esta página web, que dedica parte de sus recursos a la promoción de nuevos artistas.



Conciertos y entrevistas en la televisión online TV Latina.

Con este fin, se han creado las secciones de Archivo Audiovisual Iberoamericano, donde encontrarás información de los músicos noveles y podrás escuchar sus temas, y de Páginas Web Asociadas, un apartado en el que los artistas podrán crear su propia página web.

Además, Portal Latino destaca por los servicios que ofrece a los aficionados a la música. Éstos podrán disfrutar de los diversos canales de radio online (ver Dial Latino) y de la programación de la televisión online TV Latina. Eso sí, conviene que te "des un paseo" por la zona de Primeros Auxilios para informarte de los plug-ins que necesitas para acceder a estos contenidos (entre otros, para la radio deberás descargar una aplicación especial llamada Net-Player y para la televisión se requiere QuickTime).

Otro aspecto sobresaliente de la web es su diseño, que permite navegar de una forma "rápida", mediante el menú de la parte inferior, o "creativa", a través de los cinco iconos de la portada.



En Portal Latino disfrutarás de la música latina a través de su radio y televisión y conocerás a nuevos artistas.

Resultados del test en detalle

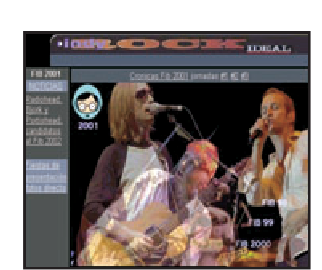
Nombre / Dirección online	Nota	IndyRock Magazine / www.ideal.es/indyrock	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,46**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	6,25
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,24**
Manejo	10,00%	Muy complicado	3,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (136.669 bytes)	8,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchos	8,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,72**
Corrección pos./neg.		Tiene radio online	+0,20
Nota final		**Bien ←**	**5,92**

IndyRock Magazine

Esta página es un punto de encuentro para las bandas musicales independientes, donde podrán dar a conocer su trabajo y sus proyectos (consulta la sección de Noticias y de Grupos), publicar online fotografías de sus actuaciones (podrás verlas en el apartado Fotos Directo) o informar de sus conciertos (encontrarás los detalles en Conciertos Agenda).

Aparte, la web dedica un espacio importante a los festivales de música más populares. Al respecto, encontrarás interesantes crónicas de lo más representativo que ha caracterizado a cada edición de los festivales (entre ellos, por ejemplo, se incluyen detalles de Sonar, Festimad, Doctor Music...), también tendrás acceso a imágenes de las actuaciones y te será posible consultar la agenda con datos de los próximos eventos.

Aunque esta web incluye contenidos interesantes, resulta un poco "irritante" navegar por ella debido a la desorganizada estructura y al exceso de información que se muestra en la página de inicio (la cantidad de titulares que aparecen en portada, crean una sensación de confusión).



Incluye crónicas de importantes festivales de música.



IndyRock es una revista online que se caracteriza por ofrecer información relacionada con la música alternativa.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Rumores de cine / www.rumoresdecine.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,58**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,50
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Claros	7,25
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,34**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (101.844 bytes)	9,08
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Normal	6,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,30**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,30**

Rumores de cine

Existen una serie de películas que, aunque todavía no se han estrenado, han despertado gran expectación e interés entre los aficionados al cine. Este público no para de buscar en la Red la última actualización de un trailer, detalles sobre los efectos especiales o datos acerca de los protagonistas del film y la fecha definitiva de estreno... Por mencionar algunos, entre estos populares largometrajes se encuentran, por ejemplo, El Señor de los Anillos, la secuela de Matrix o el Epidodio II de Star Wars.


Rumores sobre los estrenos más esperados de este año.

En esta página web el rumor se utiliza como "gancho" para atrapar al visitante que busca detalles de última hora relacionados con esperados estrenos de cine, como los que se han mencionado con anterioridad, o con los nuevos proyectos que realizarán célebres actores y actrices.

Aparte, en Rumores de Cine también se incluye información de las últimas películas que han llegado a la cartelera (ver en Estrenos el apartado Los Críticos Opinan que recoge variopintas opiniones de críticos de distintos medios) y la posibilidad de visualizar trailers de los largometrajes.



En esta web el rumor es el ingrediente básico: futuros proyectos de tus actores favoritos, fechas de estreno de sus films...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Canal Corto / www.canalcorto.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,69**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,75
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,82**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (34.481 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,52**
Corrección pos./neg.		Permite ver cortometrajes	+0,20
Nota final		**Bien**	**5,72**

Canal Corto

Junto a su nombre, en la parte superior izquierda de la página de inicio, aparece una breve descipción acerca de esta web que la define como "la primera televisión de cortos en español". En efecto, Canal Corto destaca por ofrecer cortometrajes en español a través de la Red, permitiendo al visitante visualizarlos online o descargarlos y almacenarlos en su equipo (antes de utilizar cualquiera de los dos servicios comprueba que tienes instalados los plug-ins necesarios que se indican en la sección Atención al Cliente: Requerimientos Mínimos).

Para acceder a los cortometrajes, puedes dirigirte a la base de datos (ver apartado Cortos) donde se archivan todos los trabajos publicados en la web hasta el momento, o entrar en el espacio donde se incluye el estreno de la semana.

Aparte, Canal Corto ofrece noticias sobre festivales de cine que han abierto el plazo de inscripción y facilita un calendario con información de estos eventos.

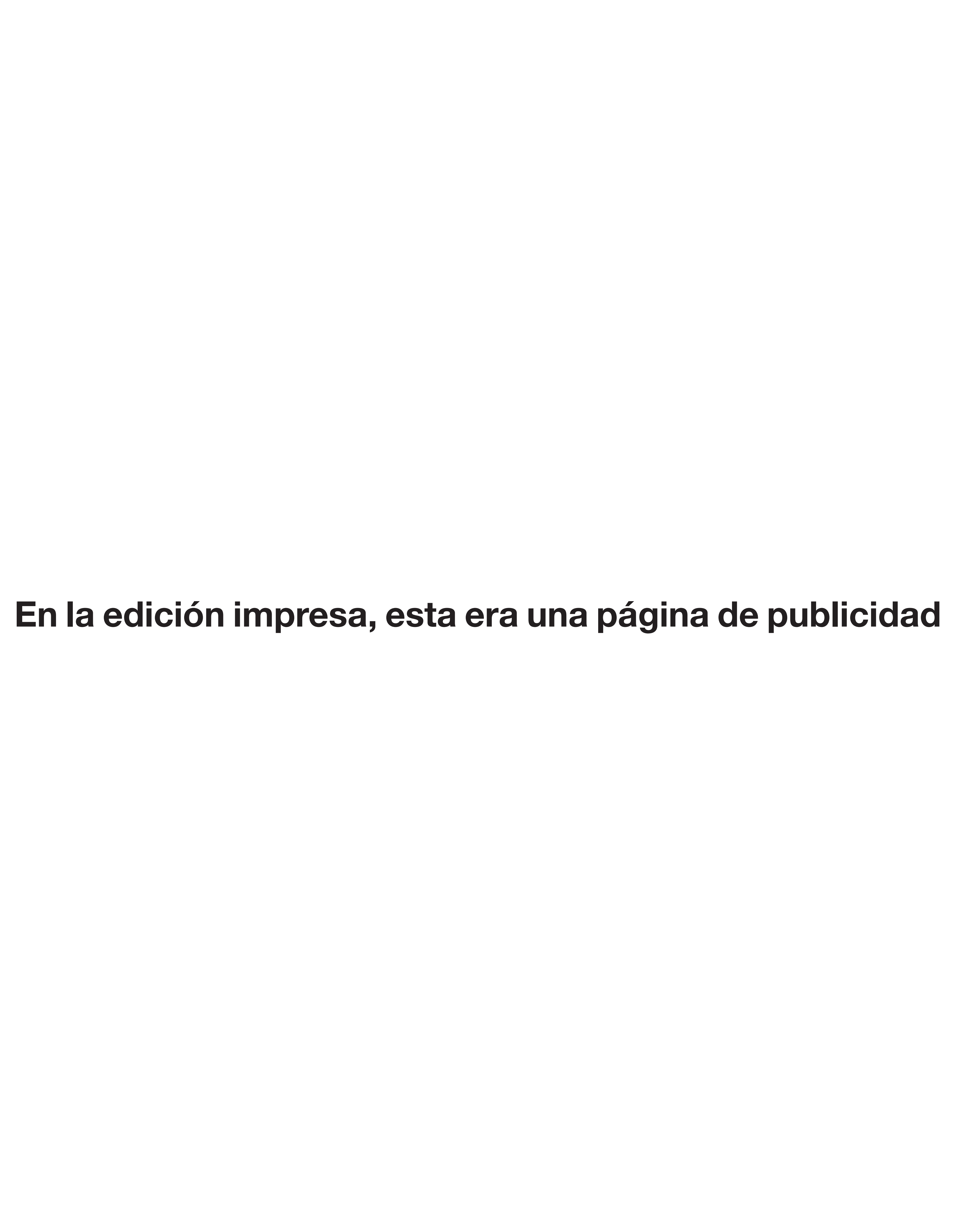
Por otro lado, en el foro de ClubCorto los usuarios podrán ofrecer sus opiniones sobre los cortos que han visto en esta página web.



Cada semana podrás ver online un nuevo cortometraje.



Canal Corto ofrece a los creadores de cortometrajes en español la posibilidad de dar a conocer su trabajo en la Red.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Estarenforma.com / www.estarenforma.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,65**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,55**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (77.954 bytes)	9,50
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,50**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,50**

Estarenforma.com

De las diversas secciones que ofrece esta página web, la más útil, por su enfoque práctico, es la que incluye Programas de Entrenamiento. En este espacio te será posible acceder a una selección de ejercicios que podrás practicar cómodamente en casa.

Según se informa en la propia web, "se trata de programas diseñados para aquellas personas que nunca han hecho ejercicio, o que no lo practican desde hace tiempo, y que, además, puedan tener molestias leves de espalda, cuello o rodillas".



Programas de entrenamiento para mantenerse en forma.

Los ejercicios se explican con detalle y de forma clara y las descripciones van acompañadas de imágenes para que resulte más fácil comprender la ejecución.

Existen programas diferentes para hombre y para mujer y otros pensados para los deportistas que practican golf, tenis o padel.

Otro apartado útil es Noticias de Ejercicio y Salud, en el que se incluyen consejos para mantenerse en forma, llevar una vida sana y prevenir enfermedades.

Aparte, en el área Comida Sana te será posible acceder a una recopilación de recetas de platos saludables, bajos en grasa y azúcar.



En esta página se informa de cómo mejorar la calidad de vida haciendo ejercicio y llevando una dieta sana.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	MercaFutbol.com / www.mercafutbol.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,23**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Regular	4,00
Cantidad	15,00%	Pocos	4,00
Claridad	10,00%	Normal	6,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,43**
Manejo	10,00%	Normal	5,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (10.917 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muy pocos	1,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,10**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,10**

MercaFutbol.com

Todos los años, cuando comienza la nueva temporada de fútbol, la expectación gira entorno a un tema: los fichajes "supermillonarios" que contratarán los clubes más populares.

En este sentido, y especialmente en esta época, resulta interesante consultar páginas web como la de MercaFutbol.com que dedica todos sus contenidos a informar acerca de jugadores que ya han sido contratados o de futuros fichajes –en algunos casos confirmados y en otros, sólo se trata de rumores–.

Por ahora, esta web sólo publica detalles de las "negociaciones" en clubes de algunos países europeos (España, Alemania, Francia, Holanda, Inglaterra e Italia), aunque próximamente incluirá información sobre los fichajes de otros clubes extranjeros (entre ellos, Argentina, Brasil o Chile).

Uno de los aspectos más "flojos" de esta página es la escasez de datos que ofrece, ya que simplemente se muestra un recuadro en el que se indica el nombre del jugador que cambia de equipo, el club de procedencia, y el de destino (no se facilitan detalles de su trayectoria profesional, fotos...).



Fecha	Jugador	Club Procedencia	Club Destino
28/8/2001	Ayala Argentina	Valencia España	Manchester United Inglaterra
28/8/2001	Steve Vickers Inglaterra	Middlesbrough Inglaterra	Millwall Inglaterra
28/8/2001	Michael Reddy Inglaterra	Sunderland Inglaterra	Luton Town Inglaterra
28/8/2001	Dean Richards Inglaterra	Southampton Inglaterra	Tottenham Hotspur Inglaterra
28/8/2001	Thomas Gaardsoe Dinamarca	Aalborg	Ipswich Town Inglaterra
28/8/2001	Bernard Lama Francia	Agente Libre	West Ham Inglaterra

Rumores de posibles fichajes de los clubes de fútbol.



Los profesionales del fútbol, concretamente los jugadores, son los protagonistas en la web de MercaFutbol.com.

Resultados del test en detalle

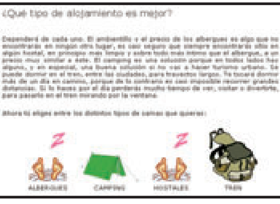
Nombre / Dirección online	Nota	Interrail / www.inter-rail.org	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,62**
Actualización	10,00%	Normal	5,00
Calidad	10,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	15,00%	Normal	7,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,33**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (80.721 bytes)	9,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,39**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,39**

Interrail

Una forma económica de recorrer Europa "a tu ritmo" es utilizar el billete de tren Interrail. Si todavía no conoces cómo funciona este sistema ni qué ventajas ofrece, pásate por la web de Interrail y encontrarás datos interesantes. Entre otras cosas, averiguarás que este billete especial te da derecho a coger todos los trenes "normales" en el área de validez del mismo. Como se indica en la página, existen diferentes modalidades de billete y distintos precios, dependiendo de la edad que tengas –por cierto, los menores de cuatro años no pagan– y del itinerario que escojas para tu viaje en tren.

Aparte del ahorro económico, otra ventaja de este sistema es la libertad para viajar. Es decir, puedes quedarte el tiempo que desees en una ciudad que te guste o marcharte enseguida si el lugar no te agrada.

En la web de Interrail encontrarás consejos para organizarte tu itinerario de viaje (estas indicaciones se basan en la propia experiencia de los creadores de la web); hallarás información sobre el equipamiento que debes llevar en la mochila; datos acerca de los alojamientos adecuados...



Infórmate sobre el tipo de alojamiento más adecuado.



En esta página web podrás enterarte de las ventajas que ofrece el billete de tren Interrail para recorrer Europa.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Club Marco Polo / www.clubmarcopolo.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,27**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Normal	5,25
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	15,00%	Normal	6,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,57**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (55.783 bytes)	9,90
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Pocos	4,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,17**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,17**

Club Marco Polo

En su programa de Actividades para el año 2001 se incluyen como destinos lugares lejanos e insólitos de África –entre ellos, Etiopía, Uganda, Camerún, o Tanzania–, de Oriente Medio (como Iraq, Siria, Yemen, Líbano o Jordania), de India (Nepal, Calcuta...), de Asia (Tailandia, Indonesia...) y de América, desde Canadá o Estados Unidos, hasta Perú, Guatemala o Ecuador.

Desde su página web te será posible consultar el itinerario de los viajes (la descripción es muy resumida) y los precios establecidos.

Aparte, si lo que te interesa es vivir una aventura en lugares más cerca de tu hogar, el Club Marco Polo también organiza rutas por la Península, circuitos programados por Europa y una modalidad de viaje que te permitirá conocer países europeos de una forma más económica: recorriendo estos lugares en autobús y alojándote en campings.

Además, para los aficionados a hacer deporte durante sus vacaciones, incluye en su catálogo de Viajes Activos la posibilidad de hacer trekking y expediciones o, si te interesan más las actividades "acuáticas", rafting, hidrospeed, buceo, vela...



Alternativas económicas para viajar al extranjero.



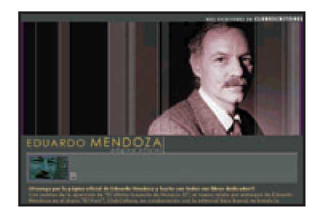
La especialidad de Club Marco Polo es organizar viajes alternativos y de aventura por todo el mundo.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	ClubCultura.com / www.clubcultura.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,31**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,34**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (127.290 bytes)	8,62
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Muchos	8,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,80**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,80**

ClubCultura.com

Esta página web que trata cinco grandes temas relacionados con el ocio y la cultura (literatura, cine, música, fotografía y humor)



Tendrás acceso a las webs oficiales de escritores.

es una inciativa desarrollada en Internet por Fnac España (www.fnac.es).

Una de las características más destacadas y originales de ClubCultura es que incluye, como parte de sus contenidos, las webs oficiales de los profesionales más representativos de cada uno de los cinco ámbitos. Así, por ejemplo, en la sección dedicada al cine, accederás a la página web del director Pedro Almodóvar y obtener información de su último proyecto: la película Hable con Ella. También descubrirás los encantos de El Embrujo de Shanghai, el largometraje que está rodando el director Fernando Trueba.

Sin duda, la sección que cuenta con la participación de más profesionales es la de Literatura. En ella están las páginas oficiales de escritores como Eduardo Mendoza o Gustavo Martín Garzo y de autoras como Isabel Allende o Lucía Etxebarría.

Y, si entre tus aficiones están la música, la fotografía o el humor, no olvides que también tienen un espacio reservado en ClubCultura.



Desde ClubCultura, Fnac España informa de los proyectos más relevantes en literatura, cine, música, fotografía y humor.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	DescubreMadrid / www.descubremadrid.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,81**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,50
Calidad	20,00%	Normal	6,75
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,60**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (120.958 bytes)	8,74
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,24**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,24**

DescubreMadrid

Con el apoyo de determinadas asociaciones del sector turístico, la Cámara de Comercio de Madrid (www.camaramadrid.es) ha puesto en marcha un portal de Internet destinado a ofrecer información sobre las distintas alternativas de ocio y turismo que se ofrecen en la capital.

Se llama DescubreMadrid y, a través de sus motores de búsqueda, te permitirá localizar alojamientos para dormir en la ciudad, restaurantes para disfrutar de la gastronomía e incluso lugares para salir de copas y vivir la noche madrileña.

Por otro lado, si en el apartado de Ocio seleccionas la opción Espectáculos, podrás consultar la cartelera de cine del momento, obtener detalles de las representaciones teatrales disponibles o informarte de los conciertos de música que se celebran en Madrid.

Aparte, DescubreMadrid, dedica un espacio a informarte acerca de la historia de la ciudad, sus fiestas más populares o sus tradicionales mercadillos.

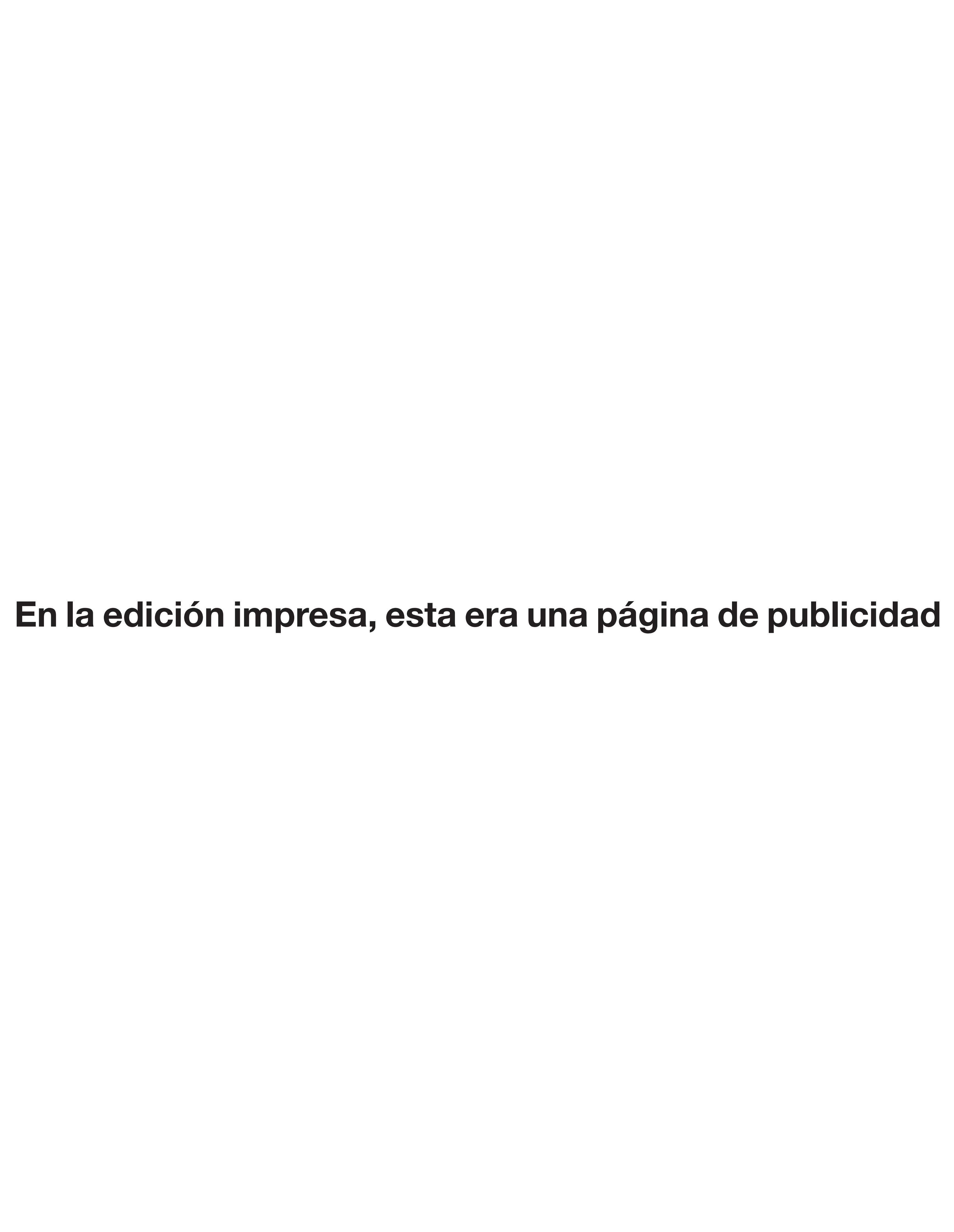
Y, si en tu tiempo libre, te apetece dar un paseo por esta villa o hacer escapadas de fin de semana, visita la sección Turismo en Madrid.



Escapadas de fin de semana por la Comunidad madrileña.



Si eres turista en Madrid, o resides en esta ciudad, la web DescubreMadrid te servirá como guía de ocio y turismo.

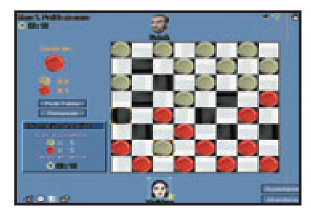

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Juegon.com	Nota
Dirección online		www.juegon.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,04**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,96**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (13.569 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de juegos?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,71**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,93**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,93**

Juegon.com

A la hora de analizar una web de juegos, existen dos aspectos a los que se debe prestar una mayor atención. Por un lado, es importante que en la página se expliquen con claridad las reglas de cada juego y los pasos que el jugador debe dar para ejecutar órdenes y participar en los juegos online. Por ejemplo, es muy útil indicarle cómo debe mover sus piezas o sus cartas –con ayuda del ratón o del teclado–, cómo puede identificar que es su turno, dónde puede ver los resultados de una partida...



El diseño de los juegos es atractivo y el manejo fácil.

El otro punto importante es el manejo, pues cuanto más sencillo sea, más fácil le resultará al jugador comprender el método de juego y se sentirá más animado y confiado para participar.

La página de Juegon.com destaca en estos dos aspectos. Por un lado en ella se explican con claridad las condiciones de juego y la forma de participar online, y, por otro, la interfaz de cada juego es sencilla y permite manejarse fácilmente.

En esta web encontrarás distintos juegos de mesa (ajedrez, damas, mus, tute...) a los que podrás acceder gratis con la condición de que te registres.



La web de Juegon.com está especializada en los juegos de mesa: damas, ajedrez, mus, tute, pocha y dominó.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	HastaJuego.com	Nota
Dirección online		www.hastajuego.com	
Contenidos	**65,00%**		**6,88**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Normal	6,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,10**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (119.201 bytes)	8,76
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de juegos?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,71**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,02**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,02**

HastaJuego.com

Existen tres áreas recreativas en Hastajuego.com. Para empezar, si tienes poco tiempo y te gustan los juegos sencillos, dirígete a la Zona Fun, donde encontrarás juegos de cartas, como el conocido Solitario, y otros muy populares como el Comecocos o el Rompeladrillos. Para acceder a este espacio sólo será necesario que te registres como miembro y no se requiere ningún plug-in especial para poder participar.

Por otra parte, si te interesan más los juegos de mesa (como por ejemplo, el ajedrez, las damas o el backgamon) entonces tu "sitio de recreo" está en la Zona Clásicos. No obstante, debes saber que en este área, además de la condición de registrarse, se requiere la descarga e instalación de una aplicación (plug-in) sin la cuál no te será posible visualizar el juego.

Por último, para los aficionados a los juegos de estrategia y de acción, la web pone a sus disposición la Zona Gamers. Para disfrutar de este espacio, además de los requisitos necesarios en la Zona Clásicos, el jugador debe disponer del original o de una demo para poder participar online.



Para algunos juegos, debes descargarte un plug-in.



La web de Hastajuego.com destaca por su variedad: desde juegos en solitario hasta otros con contrincantes online.

ES FTP 1.1



1 Descarga archivos utilizando FTP

Un gestor de FTP (File Transfer Protocol, o protocolo de transferencia de ficheros) no debe faltar en ningún ordenador. El motivo de afirmación tan rotunda no es menos contundente: una buena parte de los programas que descargas de Internet se encuentran guardados en servidores FTP y, aunque los navegadores permiten el acceso a éstos, sus funciones a este respecto están muy limitadas.

Otro motivo para disponer de uno de estos programa es tener una página web, ya que la mayoría de los servidores a los que tendrás que "subirla" utilizan FTP para las transferencias de archivos, esto es, que tendrás que guardar tus contenidos en el servidor utilizando FTP.

La aplicación que te presentamos a continuación no destaca por ofrecer un elevado número de funciones ni de sofisticación, sino todo lo contrario. Se trata de un sencillo programa que te ofrece las opciones necesarias para que puedas subir y bajar ficheros de la Red.

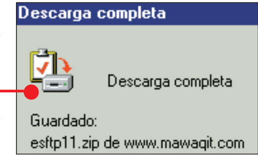
Además, y éste es un punto muy importante a su favor, es freeware, es decir, totalmente gratuito.

Sigue los pasos que te indicamos a continuación para descargar y emplear este programa:

1 Inicia una conexión a Internet del modo habitual, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones.

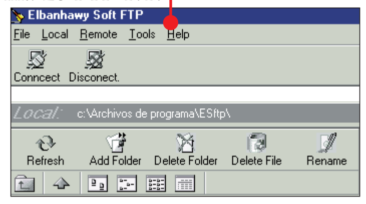
2 En la página que se abrirá busca este enlace de descarga: ESftp Version 1.1 (Windows 9x/NT/ME/2000) (2.7 MB) Haz click sobre él y realiza la descarga del modo habitual. Comprueba que la opción denominada Cerrar el diálogo al terminar la descarga. no se encuentra seleccionada.

3 Cuando finalice el proceso descarga haz click en el botón Abrir, descomprime el archivo que has descargado y sigue los pasos que te irá indicando el Asistente de instalación.

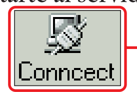


4 Una vez instalado el programa, ábrelo. Para ello haz click en Inicio, muévete después hasta Programas, busca el grupo ES Soft y pincha finalmente en ESftp.

5 En unos segundos se abrirá la ventana principal del programa ES FTP 1.1:

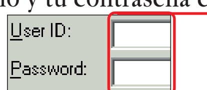


Para conectarte al servidor pulsa



Donde debería poner "Connect".

6 A continuación, en la ventana ESftp Saved Connection Profiles escribe el nombre del servidor al que vas a conectarte, por ejemplo ftp.microsoft.com, así como tu nombre de usuario y tu contraseña en



Si es un servidor de acceso público, escribe como nombre de usuario anonymous y como contraseña tu dirección de correo electrónico. Para conectarte pulsa Connect.

7 En el marco Remote puedes moverte por la estructura de carpetas del servidor. Busca el archivo que quieras descargar, haz click sobre él y pincha en



8 En la ventana que se abrirá, ESftp Data transfer, pulsa el botón Download para iniciar la descarga. Cuando esta finalice pulsa el botón Aceptar y el archivo descargado estará a tu disposición en tu PC.

Dirección online

→① http://esftp.mawaqit.com/download.html

Aplicaciones útiles en Internet

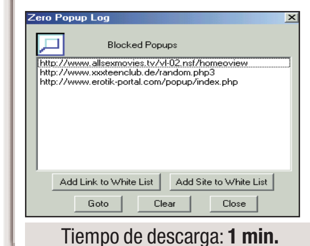
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6.0	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.01	www.netscape.com/intl/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Mejora del navegador

Zero Popup

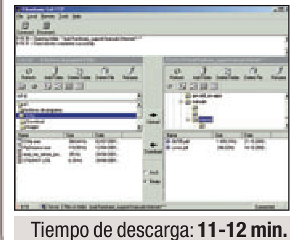


¿Harto de cerrar ventanas "pop-up" mientras navegas? Este plug-in termina con ellas antes de que se abran, de forma que no supongan una molestia. Permite elegir las páginas que están autorizadas a crear nuevas ventanas de forma sencilla. Además, puedes utilizarlo sin registrarte sin ninguna limitación.
tooto.plastiqueweb.com/download.htm

Tiempo de descarga: **1 min.** | Idioma: **Inglés** | Precio: **4.000 ptas. -** 24,04 €

Cliente FTP

ES FTP 1.1

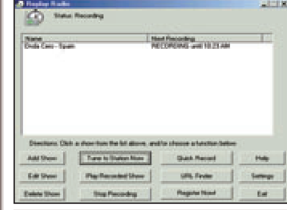


Si estás conectado a Internet, disponer de un cliente FTP es imprescindible. Aunque la mayoría de navegadores son capaces de acceder estos servidores, para descargar archivos es conveniente utilizar un programa específico. Este resulta sencillo de manejar y, además, es gratuito.
esftp.mawaqit.com/download.html

Tiempo de descarga: **11-12 min.** | Idioma: **Inglés** | Precio: **gratuito**

Radio en Internet

Replay Radio



En la Red es posible encontrar numerosas emisoras que difunden sus programas. Ahora, grabarlos es tarea fácil con la ayuda de este programa. La versión sin registrar sólo permite archivar cinco minutos. Mediante un plug-in puedes copiar las grabaciones a un dispositivo PocketPC.
www.applian.com/download.htm

Tiempo de descarga: **4-5 minuto** | Idioma: **inglés** | Precio: **6.000 ptas. -** 36,06 €

Videoconferencia

Microsoft Portrait 1.02



Si te planteas hacer videoconferencia a través de una línea lenta, o estás conectado a través de un proxy o firewall debes probar esta aplicación. Reduce los requisitos de ancho de banda para que la imagen sea fluida. A cambio, la calidad no es tan elevada como la de otros sistemas.
research.microsoft.com/~jiangli/portrait/default.asp

Tiempo de descarga: **4-5 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **gratuito**

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones





Arte y cultura

www.arte10.com	Portal de Arte, dedicado a ponernos al día de las últimas novedades artísticas
www.artehistoria.com	Información de interés relacionada con el arte y la historia
www.clubcultura.com	Portal de ocio y cultura, donde encontrarás todo lo que quieras aprender
www.egiptologia.com	Pasa un buen rato y conoce Egipto con ayuda de esta página web de Egiptología
www.comediants.com	Página web del conocido grupo de teatro Els Comediants
www.enciclopedias.com	Busca y localiza fácilmente todo lo que quieras en estas enciclopedias
www.diegorivera.com	Ya puedes encontrar la Fundación Diego Rivera en Internet
www.infoescena.es	Todo sobre la cultura. Especial atención al mundo del teatro y de la escena
www.letralia.com	Revista electrónica para conocer el "universo" de las Letras
www.cienciayagua.org	Si lo que te interesa es la ciencia, visita este Museo de la Ciencia y el Agua

Humor

www.conhumor.com	Publicación semanal en tono humorístico: noticias de actualidad, economía, deportes...
www.fastidio.com	Manifestaciones virtuales, chistes, anécdotas e historietas en clave de humor
www.quemeparto.com	Frases, curiosidades, manuales, bromas y adivinanzas
www.kedesfase.com	Chistes, animaciones, vídeos, archivos sonoros y otros documentos con gracia
www.parada111.com	Para pasar un buen rato navegando entre bromas y chistes
www.risitas.com	Chistes, humor gráfico, frases, vocabulario y otras "chorradas"
www.alabarda.com	Concursos, noticias y secciones de humor
www.malhumor.com	Lo mejor contra el mal humor es un poco de humor del bueno. Aquí lo encontrarás

Viajes

www.checknfly.com	Si tienes entre 12 y 24 años, vuela por 5.000 pesetas a cualquier lugar de España
www.eurocampings.net	Guía de campings en Europa para ir de viaje gastando poco dinero
www.finland-tourism.com/es	Páginas oficiales de la Oficina de Turismo de Finlandia (está en español)
www.geoplaneta.com	Todos los mapas y rutas que necesitas para planificar tus viajes
www.noruega.com	Descubre las maravillas de Noruega a través de Internet
www.pirineo.com	Todo lo que necesitas para viajar y conocer el Pirineo
www.politours.com	Organiza tus viajes cómodamente desde casa
www.spanair.com	Página web de la compañía de vuelo Spanair
www.tierratragame.com	Una forma diferente de viajar y pasártelo lo mejor posible
www.turismocoruna.com	En esta web encontrarás lo más interesante de A Coruña
www.viajes.elcorteingles.es	Organiza tu viaje desde la Red con ayuda de Viajes El Corte Inglés
www.solocamping.com	Información de todos los campings en los que puedes acampar por España
www.homexchange.com	Intercambio de casas por todo el mundo (está en inglés)

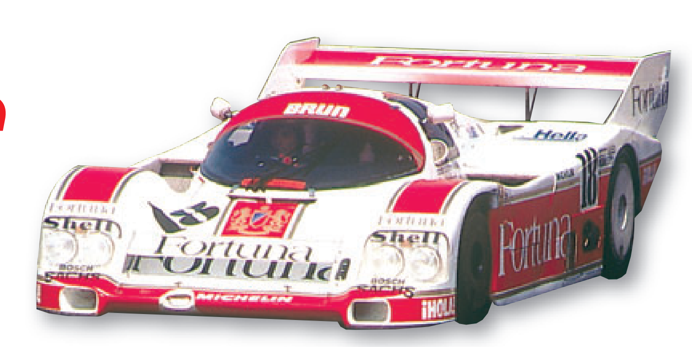
Educación y Formación

www.estudiarfuera.com	Toda la información de interés para los que queréis estudiar fuera de casa
www.idiomasvivos.com	Academia que te pondrá muy fácil aprender ese idioma que quieres dominar
www.virtuaula.com	Cursos de pago a través de la Red. Ampliarás tus conocimientos sin salir de casa
www.lostutoriales.com	Directorio de tutoriales con todo tipo de formación
www.ciberconta.unizar.es	Cursos de contabilidad y administración a través de Internet
www.eada.es	La Escuela de Alta Dirección y Administración te ofrece sus cursos en Internet
www.e-manuales.com	Todo tipo de manuales en la Red. Encuentra el que más se adapte a tus necesidades
www.empleoyformacion.com	Web centrada en el mundo del empleo y de la formación: noticias, cursos, novedades...
www.arte2.freeservers.com	Página web oficial de la Escuela de Arte nº2

Buscadores

www.buscamax.com	Portal especializado en la búsqueda de personas de las que hace años que no sabes nada
www.buscaportal.com	Guía de portales y buscadores en español
www.buscareal.com	Portal de comunicación y buscador especializado en la Real Sociedad
www.fotoportal.com	Portal y buscador relacionado en exclusiva con el mundo de la fotografía
www.jubilatas.com	Buscador y canales especializados para los que se encuentran en la tercera edad
www.metabusca.com	Metabuscador que encontrará para ti todos los vínculos relacionados con tus peticiones
www.ociototal.com	Buscador que te proporcionará ideas y recursos para tus ratos de ocio
www.recursos-cgi.net	Buscador de recursos especializado en los elementos Cgi
www.shareware.intercom.es	Página dedicada a encontrar recursos shareware para que utilices en tu ordenador
www.tuciudad.com	Encuentra esa información que siempre quisiste conocer acerca de tu ciudad

online de interés



Relaciones

www.charla.interactiva.org	Un nuevo foro de charla interactiva para que compartas tus ideas con todo el mundo
www.chat.vrweb.cl	Chat chileno para que te comuniques con los amigos del otro lado del "charco"
www.chatear.com	Uno de los lugares más adecuados de la Red para chatear con todo tipo de gente
www.comunalia.com	Comunidades enteras dedicadas al chat y a las relaciones entre personas
www.demasiado.com	Portal especializado en chat y relaciones: páginas personales, correo, chat...
www.forumglobal.org	Foro de educación con chats para que los interesados compartan sus ideas educativas
www.inforchat.com	Comunidad de chats en español, para que escojas el que más de adapte a tus gustos
www.teamo.com	Comunidad de chat especializada en establecer relaciones personales
www.vivir.com	Para que encuentres nuevos amigos en la Red y conozcas nuevas formas de vivir
www.zonachat.com	Portal dedicado en exclusiva a la creación y divulgación de salas de chat



Cine y Fotografía

www.bigandclever.com	Películas en formato Flash que podrás disfrutar en tu ordenador
www.cinescape.com	Noticias de cine en inglés: actualidad, chismorreos, rodajes, actores...
www.eonmagazine.com	Revista centrada en el mundo de la ciencia ficción
www.fotograma.com	Revista argentina de cine y televisión con información para todos los hispanohablantes
www.kubrick.net	Web dedicada a Stanley Kubrick, uno de los grandes del cine (está en inglés)
www.tepasmas.metropoli2000.net	La página con todas las curiosidades del mundo del cine para que te entretengas un rato
www.solocortos.com	Cine independiente, cortometrajes, festivales y novedades
www.geocities.com/bsocollection	BSOs clasificadas por título original y por compositor. Incluye la lista de las más pedidas
www.andy21.com/midi	Recopilación de música de cine y televisión en formato MIDI
www.guiones.com	Comunidad internacional de guionistas de habla hispana



Gastronomía

www.casmancha.com/cocina	El portal de gastronomía de Castilla La Mancha para que aprendas nuevas recetas
www.arzak.es	Haz tu reserva y conoce las recetas del restaurante de Jose Mª Arzak
www.chinitas.com	Página web del famoso Café de Chinitas de Madrid
www.elvino.com	Centro de información del vino español en Internet
www.enlacocina.com	Encuentra una receta diferente para cada día en esta completa web
www.lombokmadrid.com	Visita la página del café-restaurante de Jesús Vázquez y haz tu reserva
www.recetario.com	Todos los tipos de cocina que puedas imaginar en una sola página
www.loschupis.iespana.es	Prepara tus propios combinados y "chupitos" con los trucos y consejos que te dan aquí
www.scotchwhisky.com/espanol/	Información acerca de todos los tipos de whisky escocés
www.heineken.es	Piensa en verde y pasa un buen rato en la página española de Heineken

Música

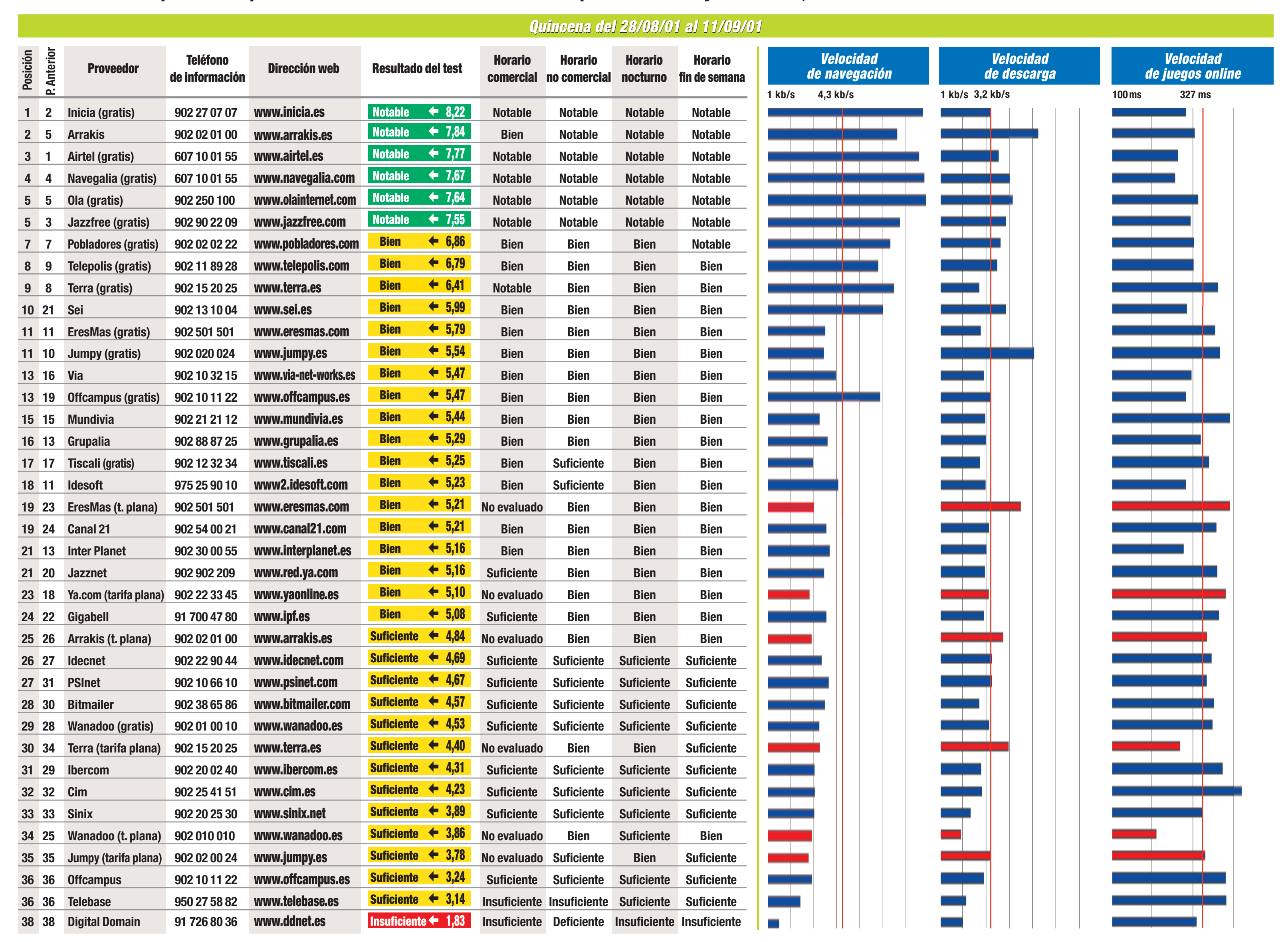
www.arielrot.com	Página web del cantante Ariel Rot
www.maximopradera.com	El conocido presentador de televisión te descubre cuáles son sus aficiones
www.21decibelios.com	Portal especializado en el mundo de la música y todo lo que lo rodea
www.yeyeye.com	Página argentina de información musical (muy entretenida)
www.discoweb.com	Noticias, ofertas, compras y novedades del mundo de la música
www.mtvne.com/es	Entérate de todas las novedades musicales en la página web de MTV España
www.granavenida.com/caratulascd	Encuentra todas las carátulas que necesitas para tus CDs
www.sonar.es	Página web oficial del festival de música Sonar
www.letrasonline.com	Busca en esta web las letras de tus canciones favoritas
www.latingrammy.yahoo.com	Página web oficial de la II Entrega de los Premios Grammy Latinos

Ocio

www.solomoda.com	El mundo de la moda se abre camino en Internet
www.portalmix.com	Página para pasar un rato de entetenimiento y diversión
www.osmoz.com	El portal de los olores y las fragancias. Información acerca de los perfumes
www.tentaciones.elpais.es	Novedades, información y entretenimiento en este suplemento electrónico del diario El País
www.comomola.com	Disfruta de tu tiempo libre, "dándote una vuelta" por esta divertida web
www.atrapalo.com	Ofertas de espectáculos, viajes, hoteles y billetes de avión al mejor precio
www.descubremadrid.com	Conoce Madrid con la ayuda de esta completa guía de ocio y turismo de la capital
www.deconcursos.com	Información sobre premios, certámenes y concursos
www.ociojoven.com	Página pensada para el público más joven
www.qdq.com	Todo lo que necesitas para pasar un buen rato

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 28/08/01 al 11/09/01

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	2	Inicia (gratis)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 8,22	Notable	Notable	Notable	Notable
2	5	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.es	Notable ← 7,84	Bien	Notable	Notable	Notable
3	1	Airtel (gratis)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,77	Notable	Notable	Notable	Notable
4	4	Navegalia (gratis)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,67	Notable	Notable	Notable	Notable
5	5	Ola (gratis)	902 250 100	www.olainternet.com	Notable ← 7,64	Notable	Notable	Notable	Notable
5	3	Jazzfree (gratis)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 7,55	Notable	Notable	Notable	Notable
7	7	Pobladores (gratis)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Bien ← 6,86	Bien	Bien	Bien	Notable
8	9	Telepolis (gratis)	902 11 89 28	www.telepolis.com	Bien ← 6,79	Bien	Bien	Bien	Bien
9	8	Terra (gratis)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,41	Notable	Bien	Bien	Bien
10	21	Sei	902 13 10 04	www.sei.es	Bien ← 5,99	Bien	Bien	Bien	Bien
11	11	EresMas (gratis)	902 501 501	www.eresmas.com	Bien ← 5,79	Bien	Bien	Bien	Bien
11	10	Jumpy (gratis)	902 020 024	www.jumpy.es	Bien ← 5,54	Bien	Bien	Bien	Bien
13	16	Via	902 10 32 15	www.via-net-works.es	Bien ← 5,47	Bien	Bien	Bien	Bien
13	19	Offcampus (gratis)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien ← 5,47	Bien	Bien	Bien	Bien
15	15	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,44	Bien	Bien	Bien	Bien
16	13	Grupalia	902 88 87 25	www.grupalia.es	Bien ← 5,29	Bien	Bien	Bien	Bien
17	17	Tiscali (gratis)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 5,25	Bien	Suficiente	Bien	Bien
18	11	Idesoft	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Bien ← 5,23	Bien	Suficiente	Bien	Bien
19	23	EresMas (t. plana)	902 501 501	www.eresmas.com	Bien ← 5,21	No evaluado	Bien	Bien	Bien
19	24	Canal 21	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 5,21	Bien	Bien	Bien	Bien
21	13	Inter Planet	902 30 00 55	www.interplanet.es	Bien ← 5,16	Bien	Bien	Bien	Bien
21	20	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Bien ← 5,16	Suficiente	Bien	Bien	Bien
23	18	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.yaonline.es	Bien ← 5,10	No evaluado	Bien	Bien	Bien
24	22	Gigabell	91 700 47 80	www.ipf.es	Bien ← 5,08	Suficiente	Bien	Bien	Bien
25	26	Arrakis (t. plana)	902 02 01 00	www.arrakis.es	Suficiente ← 4,84	No evaluado	Bien	Bien	Bien
26	27	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,69	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
27	31	PSInet	902 10 66 10	www.psinet.com	Suficiente ← 4,67	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
28	30	Bitmailer	902 38 65 86	www.bitmailer.com	Suficiente ← 4,57	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
29	28	Wanadoo (gratis)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Suficiente ← 4,53	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
30	34	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Suficiente ← 4,40	No evaluado	Bien	Bien	Suficiente
31	29	Ibercom	902 20 02 40	www.ibercom.es	Suficiente ← 4,31	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
32	32	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 4,23	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
33	33	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Suficiente ← 3,89	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
34	25	Wanadoo (t. plana)	902 010 010	www.wanadoo.es	Suficiente ← 3,86	No evaluado	Bien	Suficiente	Bien
35	35	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Suficiente ← 3,78	No evaluado	Suficiente	Bien	Suficiente
36	36	Offcampus	902 10 11 22	www.offcampus.es	Suficiente ← 3,24	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
36	36	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 3,14	Insuficiente	Insuficiente	Suficiente	Suficiente
38	38	Digital Domain	91 726 80 36	www.ddnet.es	Insuficiente ← 1,83	Insuficiente	Deficiente	Insuficiente	Insuficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 38 conexiones (6 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

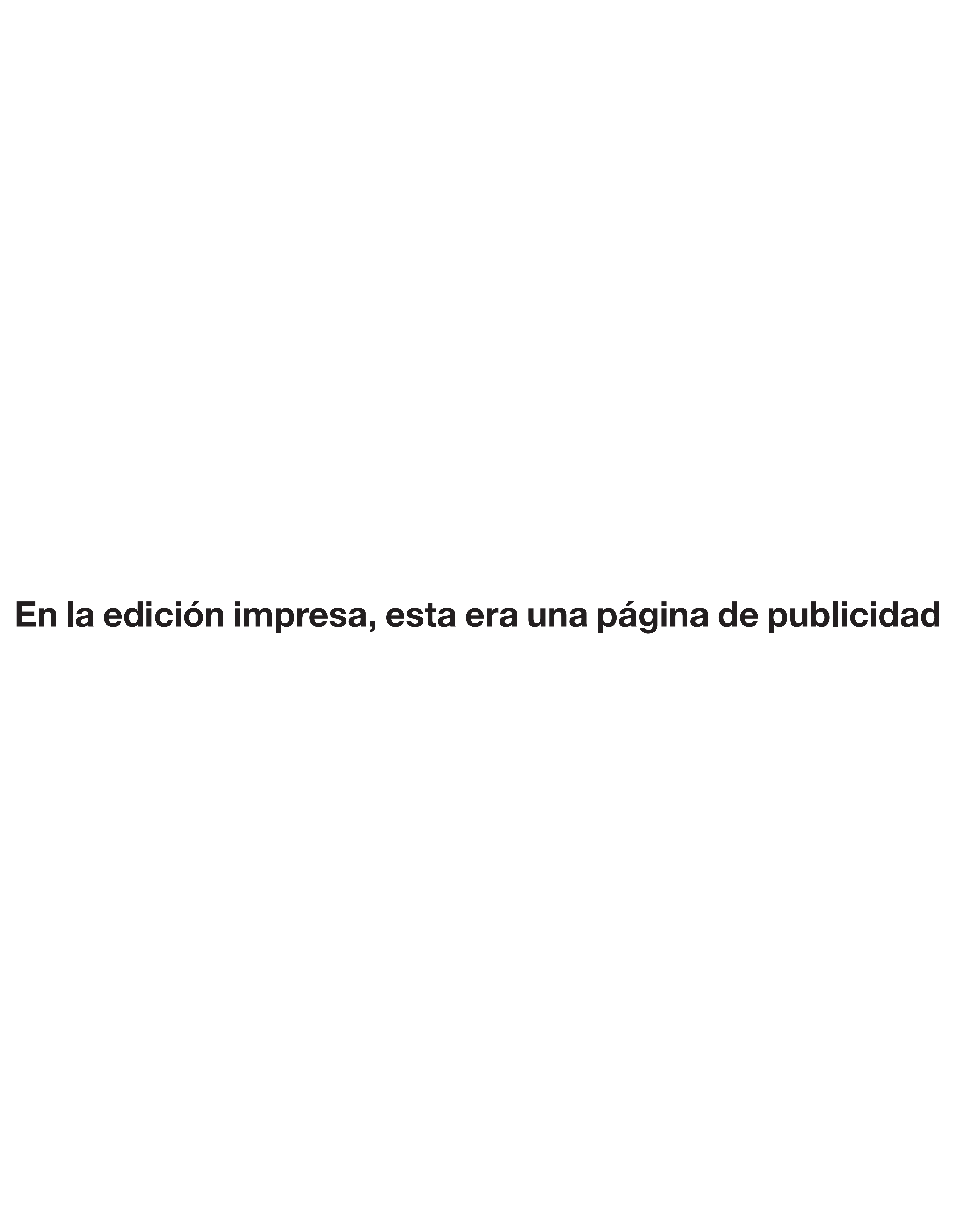
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo. Así podrás comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	Canal Solidario	www.canalsolidario.org	Notable	72
2	Mundotodos.com	www.mundotodos.com	Bien	72
	Animales domésticos			
1	Zooplus.es	www.zooplus.es	Notable	70
2	Consultavet	www.consultavet.net	Notable	70
	Asesoramiento jurídico			
1	Págs. de los notarios	www.notariado.org	Notable	71
1	Legálitas	www.legalitas.com	Notable	71
	Cine			
1	El Bosque Animado	www.elbosqueanimado.com	Notable	62
2	Fotograma.com	www.fotograma.com	Notable	61
3	Movierecord	www.movierecord.com	Notable	62
4	Disney	www.disney.es	Notable	59
5	Babadú	www.babadu.com	Notable	60
6	Cinemagazine	www.cinemagazine.com	Notable	64
7	Fox España	www.fox.es	Notable	70
8	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	59
▶ 9	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
10	Shrek	www.shrek.com	Notable	67
11	Final Fantasy	www.finalfantasy.com	Notable	63
12	Notodofilmfest.com	www.notodofilmfest.com	Notable	69
13	The Lord of the Rings	www.lordoftherings.net	Notable	61
13	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
14	Planet of the Apes	www.planetoftheapes.com	Bien	65
15	Cinestrenos.com	www.cinestrenos.com	Bien	66
16	Oscar.com	www.oscar.com	Bien	64
17	Cinemania Inc.	www.cinemaniaonline.com	Bien	75
18	The Mummy Returns	www.themummy.com	Bien	66
19	Pearl Harbor	www.pearlharbor.com	Bien	71
20	Tomb Raider	www.tombraidermovie.com	Bien	60
21	TodoCine	www.todocine.com	Bien	70
22	United Int. Pictures	www.uip.es	Bien	67
23	Sección Oficial	www.seccionoficial.com	Bien	71
24	Sala 1	www.sala1.com	Bien	63
25	Noticine	www.noticine.com	Bien	74
26	Fila Siete	www.filasiete.com	Bien	69
27	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	72
▶ 28	Canal Corto	www.canalcorto.com	Bien	77
29	HollywoodClasico.com	www.hollywoodclasico.com	Bien	75
30	Buena Vista Spain	www.bvi-e.com	Bien	72
31	Estrellas en la Noche	www.lasestrellas.com	Bien	65
	Compras			
1	Secompra.com	www.secompra.com	Notable	59
2	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	66

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
4	CoShopper.com	www.coshopper.com	Notable	67
5	Crisol.es	www.crisol.es	Notable	65
6	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
7	Submarino	www.submarino.com	Notable	59
8	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
9	VeoVeo	www.veo-veo.com	Notable	66
▶ 10	HypHop	www.hyphop.com	Notable	77
11	Venca	www.venca.es	Notable	74
12	NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
13	DVD Go	www.dvdgo.com	Notable	60
14	Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
15	A tu hora	www.atuhora.com	Notable	63
15	Quinta Esencia	www.quintaesencia.com	Notable	75
16	DiscoLibro	www.discolibro.com	Notable	67
17	PharmaRose	www.pharmarose.com	Notable	72
18	uprecio.com	www.queprecio.com	Bien	75
19	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Bien	69
20	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	63
21	Mundoregalo.com	www.mundoregalo.com	Bien	61
22	SportArea	www.sportarea.com	Bien	60
23	Mifarmacia.es	www.mifarmacia.es	Bien	62
24	DeCapricho.com	www.decapricho.com	Bien	69
25	Divinum.es	www.divinum.es	Bien	71
26	Toptoptop.com	www.toptoptop.com	Bien	64
27	Delicass	www.delicass.com	Bien	62
28	Optize.es	www.optize.es	Bien	64
29	Imaginarium	www.imaginarium.es	Bien	65
▶ 30	Manuscritos.com	www.manuscritos.com	Bien	77
31	Women'Secret	www.womensecret.com	Bien	61
	Deportes			
1	Elmundodeporte.com	www.elmundodeporte.com	Notable	60
2	Mundo Aventura	www.mundoaventura.com	Notable	64
3	Dazelo.com	www.dazelo.com	Notable	67
4	Nike Shox	www.nike.com/nikeshox	Notable	63
5	Todo Ajedrez.com	www.todoajedrez.com	Notable	62
6	Realmadrid.com	www.realmadrid.com	Notable	66
6	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
7	Amigos del Ciclismo	www.amigosdelciclismo.com	Notable	69
8	FutbolFanatico.com	www.futbolfanatico.com	Notable	67
9	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
10	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
11	El Tirachinas	www.eltirachinas.com	Bien	66
12	Goal.com	www.goal.com	Bien	60
12	Segundosfuera.com	www.segundosfuera.com	Bien	61

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
13	Al Filo 2001	www.alfilo2001.com	Bien	62
14	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
15	BaskeTV.com	www.basketv.com	Bien	69
16	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
17	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
18	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
19	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70
20	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
21	SnowboardUniversal	www.snowboarduniversal.com	Bien	61
22	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
23	InfoFútbol	www.infofutbol.com	Bien	63
24	Prensadeportiva.net	www.prensadeportiva.net	Bien	65
25	Solobasket	www.solobasket.com	Bien	65
26	E-Golfplayer	www.e-golfplayer.com	Bien	64
▶ 27	Estarenforma.com	www.estarenforma.com	Bien	77
28	Sportw.com	www.sportw.com	Bien	59
▶ 29	MercaFutbol.com	www.mercafutbol.com	Bien	77
	Educación			
1	Educaweb.com	www.educaweb.com	Notable	62
2	Solohijos.com	www.solohijos.com	Notable	62
	Formación online			
1	GlobalEnglish	www.globalenglish.com	Notable	76
2	Aula24.com	www.aula24.com	Bien	76
2	Studi.com	www.studi.com/es	Bien	76
4	Virtuaula.com	www.virtuaula.com	Bien	76
5	Anaya-Formación	www.anayaformacion.com	Bien	76
6	Cursomanía	www.cursomania.com	Bien	76
6	AreaInteractiva	www.areaint.com	Bien	76
8	AulaactUal.com	www.aulaactual.com	Bien	76
9	AulaFacil.com	www.aulafacil.com	Suficiente	76
10	Parlo	www.parlo.com	Suficiente	76
	Fotografía			
1	Viacarla	www.viacarla.com	Notable	74
2	Fotoportal	www.fotoportal.com	Notable	74
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Sobresaliente	59
2	CocinaDelMundo.com	www.cocinadelmundo.com	Notable	59
	Humor			
1	LoPeor.com	www.lopeor.com	Notable	69
2	País de Locos	www.paisdelocos.com	Bien	69
	Informática			
1	iBest 2001 España	www.ibest.es	Notable	61
2	AUI	www.aui.es	Notable	74
3	Super Shareware	www.supershareware.com	Notable	59
4	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	66

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
5	Navegante.com	www.navegante.com	Notable	65
6	Conozca su Hardware	www.conozcasuhardware.com	Notable	62
7	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72
8	BinaryBliss.com	www.binarybliss.com	Notable	60
9	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72
10	Asoc. de Internautas	www.internautas.org	Notable	64
11	PC Hoy	www.pchoy.com	Notable	65
12	Help Drivers	www.helpdrivers.com	Notable	60
13	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75
14	Magica	www.magica.net	Notable	64
14	GuíaSoft	www.guiasoft.com	Notable	77
15	Ciberp@is	www.ciberpais.elpais.es	Notable	63
15	Baluma.com	www.baluma.com	Notable	66
15	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70
16	LosRecursos.com	www.losrecursos.com	Notable	67
17	Delitos Informáticos	www.delitosinformaticos.com	Notable	69
18	TodoProgramas.com	www.todoprogramas.com	Notable	74
19	Tecnomania	www.tecnomania.com	Notable	62
20	www.apple-history.com	www.apple-history.com	Bien	69
21	Interhelp	www.interhelp.org	Bien	71
22	InforPC.com	www.inforpc.com	Bien	61
23	Don Freeware	www.donfreeware.com	Bien	67
24	Palmsite	www.palmsite.net	Bien	71
25	Barrapunto	www.barrapunto.com	Bien	59
25	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	70
26	Via-Modem	www.via-modem.com	Bien	75
27	Noticias de Internet	www.noticiasdeinternet.com	Bien	63
28	Mis Recursos	www.misrecursos.com	Bien	77
	Inmobiliaria			
1	Portae.com	www.portae.com	Notable	64
2	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	64
	Juegos			
1	Juegon.com	www.juegon.com	Bien	77
2	HastaJuego.com	www.hastajuego.com	Bien	77
	Material de consulta			
1	Enciclonet	www.enciclonet.com	Notable	63
2	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	63
	Motor			
1	Autocity	www.autocity.com	Notable	65
2	Coches.net	www.coches.net	Notable	65
	Mujer			
1	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Notable	67
2	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	67
	MP3			
1	Mp3.com	www.mp3.com	Notable	73
2	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	73
3	Dgolpe	www.dgolpe.com	Notable	73
4	BeSonic	www.besonic.com	Bien	73
5	Peoplesound	www.peoplesound.com	Bien	73
6	MP3.es Música	www.mp3.es	Bien	73
7	TusMp3s.com	www.tusmp3.com	Bien	73
8	HispaMP3	www.hispamp3.com	Bien	73
9	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Bien	73

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Música			
1	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72
2	Devórame	www.devorame.com	Notable	72
3	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70
4	Eritmo.com	www.eritmo.com	Notable	61
5	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	77
6	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74
7	Zona Musical	www.zm.nu	Notable	69
8	Popchild	www.popchild.com	Notable	71
9	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable	63
10	Milmúsicas	www.milmusicas.com	Notable	61
11	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
12	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
13	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	59
14	Melomano21	www.melomano21.com	Notable	62
15	Muzikalia	www.muzikalia.com	Notable	65
16	WebListen.com	www.weblisten.com	Notable	60
16	Emepe3.com	www.emepe3.com/e/	Notable	69
16	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
17	Mp3.es	www.mp3.es	Bien	66
18	Gaceta Musical	www.gacetamusical.com	Bien	67
19	Todomusica.org	todomusica.org	Bien	59
20	Sony Music España	www.sonymusic.es	Bien	66
21	IndyRock Magazine	www.ideal.es/indyrock	Bien	77
22	GuiaMusical.com	www.guiamusical.com	Bien	62
23	MondoSonoro.com	www.mondosonoro.com	Bien	63
24	BandaSonoras.com	www.bandasonoras.com	Bien	64
24	Portaldisco.com	www.portaldisco.com	Bien	64
25	Cantautores en la Red	www.cantautores.org	Bien	75
26	Emisferia.com	www.emisferia.com	Bien	70
27	Todo Salsa	www.todosalsa.com	Bien	60
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	66
2	Guía del Ocio	www.guiadelocio.com	Notable	65
3	Terra Mítica	www.terramiticapark.com	Notable	65
4	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
5	The Dreamers	www.dreamers.com	Notable	67
6	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
7	OcioTot@l	www.ociototal.com	Notable	59
8	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
9	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
10	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	61
11	Ociojoven.com	www.ociojoven.com	Notable	63
12	E-namorarte	www.laventanaindiscreta.com	Notable	64
13	Gran Avenida	www.granavenida.com	Notable	69
14	Carnaval de Cádiz	www.carnavaldecadiz.com	Bien	62
14	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
15	Paramount Comedy	www.paramountcomedy.es	Bien	74
16	Campus Party 2001	www.campus-party.org	Bien	66
17	Ciudadhoy.com	www.ciudadhoy.com	Bien	64
18	ElTinglao.com	www.eltinglao.com	Bien	72
19	Isla Mágica	www.islamagica.es	Bien	69
20	MadMadrid	www.madmadrid.com	Bien	59

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
21	Libroadicto.com	www.libroadicto.com	Bien	63
21	Ocioteca	www.ocioteca.com	Bien	72
22	Juvenilweb.com	www.juvenilweb.com	Bien	70
23	DescubreMadrid	www.descubremadrid.com	Bien	77
24	Manualnet	www.manualnet.com	Bien	75
25	Portalmix	www.portalmix.com	Bien	60
26	Fanzine Digital	www.fanzinedigital.com	Bien	75
27	Canal OK	www.canalok.com	Bien	60
28	Web-Ocio	www.web-ocio.com	Bien	61
29	SalirDeCopas.com	www.salirdecopas.com	Suficiente	67
30	Carnaval de Tenerife	www.carnavaltenerife.com	Suficiente	62
	Salud y medicina			
1	Dietanet	www.dietanet.com	Notable	61
2	Ecobotica	www.ecobotica.com	Bien	61
	Telecomunicaciones			
1	Waymovil	www.waymovil.net	Notable	75
2	Teltarifas.com	www.teltarifas.com	Notable	75
	Trabajo			
1	Monster.es	www.monster.es	Notable	60
2	Excoge	www.excoge.com	Bien	60
	Turismo y viajes			
1	Guía Campsa 2001	www.guiacampsa.com	Notable	61
2	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	59
3	TurAndalucía	www.turandalucia.com	Notable	66
4	Lastminute.com	www.lastminute.com	Notable	69
5	Turgalicia	www.turgalicia.es	Notable	63
6	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
7	Travelprice.es	www.travelprice.es	Notable	65
8	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
9	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	60
10	Escapade	www.escapade.es	Notable	62
11	Despegar.com	www.despegar.com	Notable	59
12	eDreams	www.edreams.es	Notable	60
12	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
13	Hesperia	www.hoteles-hesperia.es	Notable	66
14	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Notable	64
14	ViajarBajoPrecio.com	www.viajarbajoprecio.com	Notable	64
15	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
16	Viajes Iberia	www.viajesiberia.com	Notable	61
17	Esplaya.com	www.esplaya.com	Notable	63
18	Viajesweb	www.viajesweb.com	Notable	67
19	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
20	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
21	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
22	Guiarte	www.guiarte.com	Bien	65
22	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es	Bien	71
23	Trekking y Aventura	www.trekkingviajes.com	Bien	69
24	VayaCamping	www.vayacamping.net	Bien	67
25	Compartir.org	www.compartir.org	Bien	71
26	GuiaTour	www.guiatour.com	Bien	75
27	El Viajero	www.elviajero.net	Bien	62
28	Interrail	www.inter-rail.org	Bien	77
29	Club Marco Polo	www.clubmarcopolo.es	Bien	77



Ruta alternativa

Ante esta señal, muchos pensarían en este desvío como en un "Giro al Infierno". No es de extrañar, ya que, hasta hace poco, todos los caminos que conducían a Linux eran bastante tortuosos. Pero todo ha cambiado. Cada vez resulta más sencillo dejarse seducir por el pingüino. Después de nuestro curso no te quedará otro remedio.

Conceptos

Sistema Operativo
Es el programa básico que permite que funcione el ordenador. Se pone en marcha cuando se enciende el sistema y carga los archivos necesarios para poder usar los recursos del ordenador. El S.O. instalado influirá notablemente en el rendimiento del sistema.

Código abierto
Se emplea esta expresión cuando el **código fuente** 01 *de un programa es de libre acceso, de forma que todo programador que lo desee puede acceder a él. Las razones que lo justifican son principalmente dos. Por una parte, al no ser tan sólo un grupo reducido de expertos los que pueden trabajar en el desarrollo del programa, en teoría se crean programas más útiles y con menos errores. Por otra, al no haber nada oculto, otros programadores pueden emplear el código fuente en crear software complementario, o en adaptar el programa a necesidades específicas no cubiertas por el original.*

Linux vs Windows
Son varias las cuestiones que "enfrentan" a estos dos sistemas operativos. Una es su distinta filosofía en cuanto al código abierto. En Microsoft aducen muchas razones para no liberar el código, como la "oscuridad para la seguridad" (al ser desconocido es menos vulnerable), y manifiestan un profundo escepticismo hacia las ventajas del código abierto. Por otra parte, no hay que olvidar que se trata de software desarrollado con objetivos comerciales, lo que hace imposible dejar de lado en un análisis serio el riesgo de pérdida de beneficios para la compañía. En cuanto a lo demás, todo parece bastante compensado. Optar por uno u otro debe depender, como siempre, de la necesidades particulares de cada usuario.

Linux ha pasado en poco tiempo de ser un software para iniciados a convertirse en uno de los sistemas operativos más populares del planeta. Cada vez más usuarios, tanto particulares como profesionales, se pasan al flexible y robusto Linux, en detrimento principalmente de los productos de Microsoft.

En los próximos números, Tux el pingüino, la mascota de Linux, se convertirá en un personaje familiar para ti. En Computer Hoy vamos a dedicar un curso que, a lo largo de doce entregas, te explicará todo lo que debes saber sobre Linux.

Hoy empezamos con una pequeña introducción en la que aprenderás algo de la historia y de los conceptos elementales de este sistema operativo. En las dos próximas entregas verás cómo se instala y configura una de las distribuciones más populares, para a continuación proseguir con el manejo básico del software. Descubrirás que Linux no tiene por qué ser el único sistema operativo instalado en tu ordenador.

La pregunta que seguramente te haces en este momento, "¿Qué puedo hacer con Linux?", obtendrá su respuesta ("¡todo!") en los capítulos 6º y 7º. A partir de aquí empezarás a profundizar en tu conocimiento de-Linux. Luego verás cómo

Sumario

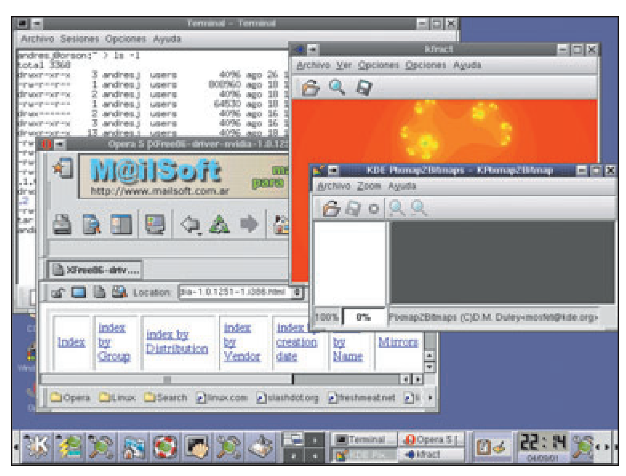
Guía del curso

Introducción a Linux	**Nº 77**
Instalación de Linux	Nº 78
Configuración básica	Nº 79
Manejo de Linux I	Nº 80
Manejo de Linux II	Nº 81
¿Qué puedo hacer con Linux? I	Nº 82
¿Qué puedo hacer con Linux? II	Nº 83
Conexión a Internet con Linux	Nº 84
Usar Internet con Linux	Nº 85
Linux avanzado I	Nº 86
Linux avanzado II	Nº 87
Dudas más frecuentes con Linux	Nº 88

configurar tu acceso a Internet, a navegar, descargar el correo, etc; luego, en la décima entrega, trataremos sobre redes en Linux, algo imprescindible cuando hablamos de uno de los sistemas operativos que más se utilizan en servidores, e impresión de documentos. Y antes de finalizar, la guinda del curso: aprenderás a **compilar** 04 el kernel de Linux en función de tus necesidades, y a incorporar los módulos que te hagan falta. Terminaremos con una guía donde encontrarás la solución a los problemas más habituales para los nuevos usuarios de Linux.



Linus Torvalds, el creador de Linux, en 1991, año en el que empezó a desarrollar el kernel de su sistema operativo.



El aspecto de la interfaz de Linux cada vez se parece más a los escritorios de Mac OS y Windows.

¿Qué es Linux?

Pues no es, ni más ni menos, que un sistema operativo. En sentido estricto, Linux sólo es el kernel, el núcleo del sistema operativo. Es decir, la parte principal de éste que se carga primero y administra y provee de servicios básicos a los demás elementos del sistema. Pero lo normal llamar conjunto completo, kernel, módulos, aplicaciones, etc, como Linux, igual que se habla de Windows o de Mac OS.

Linux posee todo lo que puede esperarse de un sistema operativo, como multitarea, conectividad, es multiusuario, etc. Y también algunas más, entre las que destaca el hecho de ser un sistema multiplataforma. Esto quiere decir que Linux puede ser instalado en prácticamente cualquier tipo de ordenador. Además, es muy estable (atractivo para servidores), y existen miles de programas desarrollados específicamente para él.

Historia de Linux

"Hola a todos...
Estoy haciendo un sistema operativo gratuito (es sólo un hobby, no será grande y profesional como **gnu** 05*) para los clónicos 386 (486) AT. Se está gestando desde abril, y ya está casi preparado..."*

Torvalds tenía 17 años cuando creó Linux

Así comenzaba un mensaje enviado a un grupo de Usenet en agosto de 1991 por un joven estudiante finlandés de 17 años. Este chico se llamaba Linus Torvarlds, y en octubre del mismo año presentó "en sociedad" el primer fruto de su afición: Linux 0.02.

El hecho de haber sido concebido como gratuito (lee más adelante la explicación acerca de los tipos de licencias de software), hacía que se pudiera modificar y distribuir libremente. Por ello, pronto programadores con sus mismos intereses se fueron incorporando al proyecto. Nuevas versiones se sucedían cada vez con mayor rapidez. Cada una de ellas añadía al sistema nuevas funcionalidades, a la vez que depuraba errores de las anteriores. En marzo de 1992 apareció la 0.95, que hacía prever la inminente salida de una versión oficial. A finales de 1993 veía la luz Linux 1.0. Desde entonces, nuevas versiones han seguido sucediéndose hasta llegar a la actual 2.4, de enero de 2001.

Pronto hubo quien empezó a mostrar intereses comerciales en todo este asunto. Así, en 1994 aparece la primera distribución, Slackware (mira el cuadro acerca de ellas en la página 71). Pero el espaldarazo definitivo a Linux llegó en 1998, cuando Netscape anunció que liberaría el código fuente de la nueva versión de su navegador de Internet. Esto provocó dos hechos principales: la aparición de Mozilla, la versión "abierta" de Netscape Navigator, y que mucha gente que jamás había escuchado nada de Linux oyera hablar de él por primera vez. En el mismo año, algunos importantes desarrolladores de software, como Oracle, empezaron a contemplar Linux como uno de los sistemas operativos donde se podían instalar sus productos. Al año siguiente, Intel y Netscape invirtieron en Red Hat, una de las distribuciones más populares. A principios de 2000, IBM comunicó que preinstalaría Linux en sus ordenadores, y pronto fue imitada por los demás grandes fabricantes de hardware.

Linux puede instalarse en cualquier ordenador

Pero si existe algún indicador fiable del éxito de un producto, éste es el grado de inquietud de sus competidores. Y no cabe la menor duda de que en Microsoft están preocupados, ya que Linux es ya una clara amenaza para Windows NT y 2000 en el mercado de los servidores. Sin entrar en otro tipo de consideraciones, llaman la atención los conocidos "Halloween files", unos supuestos documentos internos de Microsoft en los que analizaban el fenómeno Linux, y alecciónaban a su personal acerca de cómo combatirlo.

Hay muchos programas para Linux. Como la suite StarOffice, cuya versión para Windows analizamos en la página 34.

¿Qué es...?

01 Código fuente
Son las instrucciones y expresiones de un programa, escritas por el programador en un **lenguaje** 02 determinado. El código fuente no es ejecutable directamente por un ordenador. Puede ser escrito con un editor de texto y guardado en un archivo que luego hay que convertir a **código máquina** 03 para que el ordenador lo entienda.

02 Lenguaje
Un lenguaje de programación consiste en un conjunto de instrucciones que permiten utilizar ciertas funciones del ordenador. Una serie ordenada de funciones que realiza una tarea concreta es una programa. Se usan para programar sin necesidad de aprender las complicadas instrucciones del **código máquina** 03, compuestas de unos y ceros. El kernel de Linux fue escrito en C.

03 Código máquina
Es el lenguaje que el ordenador es capaz de leer y entender, el de más bajo nivel posible. Con él se "habla" directamente con el micro. Consiste en un código binario que varía de unos tipos de procesador a otros.

04 Compilar
"Traducir" un programa escrito en un lenguaje de programación (comprensible para nosotros) a código máquina (comprensible para el ordenador).

05 GNU
Gnu's not Unix!, o ¡Gnu no es UNIX!. Proyecto de la Free Software Foundation (Fundación para el Software Libre) creado en 1984 para el desarrollo de un sistema operativo compatible con UNIX totalmente gratuito y de código abierto. Actualmente se habla de GNU/Linux.

Las licencias de software

Una de las razones, quizá la principal, por la que Linux ha tenido tanto éxito es porque se distribuye "libremente". Conviene que ahondemos en este concepto, ya que, quizá debido a traducciones incorrectas ("free", o "libre" en español, también significa "gratis"), a menudo se interpreta como software "sin ningún tipo de coste".

Existen muchos tipos de licencias de software, como freeware (gratis), commercialware (con objetivos comerciales), propietario, etc. Los programas con licencia libre pueden ser, en principio, copiados, modificados y redistribuidos libremente. Esto no quiere decir que se pueda hacer cualquier cosa con ellos: esto sólo es cierto en el caso del software de dominio público, o no protegido. Sin embargo, el software "copyleft" (juego de palabras con "copyright"), es un software libre protegido, ya que presenta la particularidad de que no puede ser redistribuido en condiciones distintas a las originales. Es decir, cada copia que se haga del programa, aunque haya sido modificada, debe ser también software libre. Una licencia copyleft muy extendida es la GPL de la GNU, que puedes ver a la izquierda, que recoge los términos específicos en que queda protegido el programa. Todo este software tiene que incluir el nombre del autor original y una copia de la licencia. Linux fue escrito y está distribuido bajo una licencia GPL. Si quieres saber más sobre ellas, encontarás información en la web de la GNU.

```
                    GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
                       Version 2, June 1991

 Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
                       59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA  02111-1307
 Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
 of this license document, but changing it is not allowed.

                            Preamble

  The licenses for most software are designed to take away your
freedom to share and change it.  By contrast, the GNU General Public
License is intended to guarantee your freedom to share and change free
software--to make sure the software is free for all its users.  This
General Public License applies to most of the Free Software
Foundation's software and to any other program whose authors commit to
using it.  (Some other Free Software Foundation software is covered by
the GNU Library General Public License instead.)  You can apply it to
your programs, too.
```

En la página de la GNU puedes encontrar copias, incluso traducidas, de las licencias GPL.

Computer Hoy Consejo

Conviene que te fijes en los números que indican la versión del kernel de Linux antes de descargarla. Si se trata de un número par indica una version estable del núcleo, es decir, "definitiva". Por el contrario, los números impares nos informan de que se trata de una versión todavía en desarrollo. Por ejemplo, en estos momentos está "en la calle" la versión 2.4, y se está trabajando en la 2.5. Cuando Linus Torvalds lo decida (sigue siendo el responsable directo del kernel de Linux), pasará a ser conocida como v2.6.

El pingüino en la Red

Internet ha tenido una importancia capital en el desarrollo de los programas de código abierto en general, y especialmente de Linux. Por eso no extraña que las páginas sobre él en la Red sean tan numerosas. En ellas puedes encontrar desde la última versión de cualquier componente del sistema operativo hasta camisetas y tazas de café con el pingüino Tux. A continuación te mostramos una lista con algunas de las que nos han parecido más interesantes. Están ordenadas en categorías a modo exclusivamente orientativo. No son en modo alguno excluyentes, ya que en muchas de estas páginas puedes encontrar prácticamente de todo.

Portales
www.linux.com

www.linuxhq.com

www.linux.org

www.linuxstart.com

www.vaxxine.com/pegasoft/portal
Se autodefinen "página de inicio para profesionales de Linux")

www.linuxware.com

Linux en español
www.hispalinux.es

www.linuxsinfronteras.org

www.linux-es.com

Información general y ayudas sobre Linux
www.linuxdocs.org

new.linuxnow.com

www.linuxhelp.org



Entre tantas páginas sobre Linux también hay algunas españolas. Ésta es una de las mejores.



Aparte de ofrecer todo tipo de recursos para Linux, en esta página también intentan ayudar a los más necesitados.

Búsqueda de software
freshmeat.net
Muy conocido. Se actualiza a diario, y publica todas las actualizaciones, versiones, etc.

www.rpmfind.net
Descargas de software para distribuciones con el sistema de paquetes de Red Hat.

Noticias
lwn.net
Linux Weekly News

linuxtoday.com
Linux Today

linghsight.com
(dos webs: LinTraining, sobre formación, y LinEvent)

www.linuxfreak.org

Aplicaciones
www.linuxapps.com
Linux applications

home.xnet.com/~blatura/linapps.shtml

linux.davecentral.com
Linux Sofware Archive

Juegos para Linux
www.linuxgames.com

www.lokigames.com/products/demos.php3#mirrors

Kernel Linux
http://purists.org/linux
Libro de estilo para código Linux

www.kernel.org
The Linux Kernel Archives

Código abierto
www.gnu.org

www.opensource.org

www.dwheeler.com

gsyc.escet.urjc.es/sobre

www.gnu.ai.mit.edu/home.es.html

www.softpanorama.org/index.shtml
Proyecto GNU en español

sourcecode2.bitnetworks.com/newdesign/newindex.cfm
Portal para desarrolladores

www.gnulinux.com

www.openresources.com/es

www.internet.com/sections/linux.html

Tiendas productos Linux
www.penguinpower.com

www.linuxmall.com

X-Windows
www.gnome.org

www.kde.org

Varios
tunes.org/~do/penguindex.html

counter.li.org
The Linux Counter

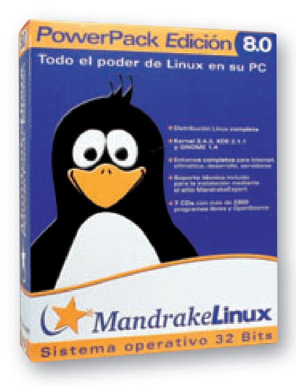
ww2.linuxjournal.com/help/main.html

ftp://ftp.kando.hu/pub/CDROM-Images/
Imágenes de CDs

segfault.org

www.linuxsucks.org

Distribuciones, la mejor forma de obtener Linux



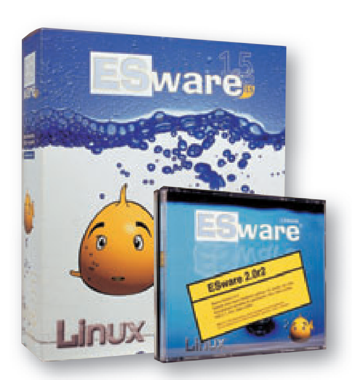
Mandrake Linux 8.0
www.abcnet.es/linux
Precio: Power Pack 9.950 ptas.
Standard 4.224 ptas.
Su objetivo es lograr un Linux "amigable". Lo consigue con muchas interfaces gráficas y versiones gratis en otros idiomas.



SuSE Linux 7.2
www.abcnet.es/linux
Precio: 7.300 ptas.
Esta muy alabada distribución ofrece gran cantidad de software y documentación, facilidad de instalación y manejo, y abundante soporte hardware.



Red Hat Linux v7.1
www.abcnet.es/linux
Precio: De Luxe 15.000 ptas.
La distribución más conocida. Dirigida a todo tipo de usarios. Completa, sencilla, robusta, y con amplio soporte a través de Internet.



ESware Linux 2.0r2 Edición Personal
www.esware.com
Precio: 7.541 ptas.
Muy actualizada y completamente en castellano, enfocada a usuarios particulares. Preinstalado en los equipos de algunos distribuidores de hardware en España.



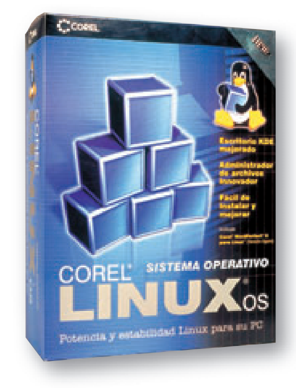
Hispafuentes Linux 8.0
www.hispafuentes.com
Precio: 3.600 ptas.
Basada en la versión De Luxe de Red Hat, con el que es plenamente compatible. Incluye toda la documentación en español y numeroso software.



Caldera Open Linux Workstation 3.1
www.calderasystems.com
Precio: 10.500 ptas.
Existen numerosas versiones de esta distribución, casi todas destinadas a usos profesionales. Todas ellas destacan por su robustez y fiabilidad.



Conectiva Linux 5.0
www.es.conectiva.com
Precio: 8.990 ptas.
La distribución en castellano más extendida en Latinoamérica sólo se distribuye en su versión 5.0 en España. Puedes descargar la actualización a la 6.0 en su web.



Corel Linux OS 1.2 Standard
www.linux.corel.com
Precio: 5.495 ptas.
Basada en Debian, esta distribución está claramente orientada a uso doméstico. Destaca sobre todo por su facilidad de instalación y manejo.

Para tener Linux en tu ordenador, tienes en principio dos opciones. La primera es descargar pacientemente desde Internet cada componente de software que vayas a necesitar y, de nuevo pacientemente, instalar cada uno de ellos. Pero por desgracia, la paciencia no es lo único necesario en este caso: si no "sabes" lo suficiente, puede que estés dando el "Giro al Infierno" con el que bromeábamos al principio.

Afortunadamente, existe otra alternativa: recurrir a una de las llamadas distribuciones.

Al tratarse de software libre, un gran número de compañías privadas han construido alrededor del kernel de Linux sus propias versiones de este sistema operativo con fines comerciales. ¿Su valor para un posible comprador? Pues muy fácil: ahorran horas de descarga y, sobre todo, facilitan de forma espectacular el proceso de instalación.

La primera distribución, Slackware, ya incorporaba un sistema de instalación, algo completamente inaudito hasta ese momento, además de ser en sí misma una completa recopilación de software listo para instalar y empezar a trabajar con él. Pronto aparecieron competidores, y algunas de ellas, como Red Hat o Debian, se han convertido en la base de muchas otras aparecidas posteriormente.

En la actualidad hay cientos de distribuciones Linux, muchas de las cuales están enfocadas a tipos específicos de microprocesador o a usos muy concretos. Incluso se comercializan versiones diferentes (para usuarios particulares, servidores, etc) de algunas de las más populares.

Una distribución como, por ejemplo, Mandrake 8.0, con vocación de ser "completa" y dirigida a usuarios que buscan ante todo la sencillez, incluye:

- 7 CDs con software
- La última versión del kernel Linux, la 2.4.3
- Los dos entornos gráficos más importantes desarrollados para Linux, Gnome y KDE, también en sus más recientes versiones.
- Numerosas herramientas diseñadas específicamente para Mandrake.
- Más de 2.300 programas, incluyendo aplicaciones comerciales como StarOffice y KOffice; el reproductor Real Player; los navegadores de Opera y Netscape; juegos como SiN y Shogo: MAD; Adobe Acrobat Reader; el antivirus AVP; y muchos más.
- Controladores actualizados para todo tipo de dispositivos de hardware, como tarjetas gráficas e impresoras.

Otras Distribuciones

Además de las que ves más arriba, existen otras muchas:

- Debian
  www.debian.org
- Slackware
  www.slackware.com
- Eurielec
  www.eurielec.etsit.upm.com
- easyLinux
  www.eit.de
- WholeLinux
  www.wholelinux.com
- TurboLinux
  www.turbolinux.com

¡Probando, probando!

Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

La tarjeta de sonido es el aparato auditivo de tu ordenador. Sin ella tu PC será completamente "sordo". Y no sólo eso, también estará "mudo". Pero con una buena tarjeta de sonido todo cambia. Hablará por los codos, cantará, tocará instrumentos... e incluso te hará sentir protagonista de las películas con el sistema de cine en casa.

Sumario

Hasta hace poco, para disfrutar de la mayor parte de las "posibilidades" de un PC en el mundo del sonido, bastaba con disponer de una tarjeta de audio "corrientita". Reproducir música en el ordenador, ya sea almacenada en CDs de audio o en ficheros copiados en el disco duro, no exige especiales requisitos de hardware. Por tanto, sólo el deseo de una mayor calidad, o la pretensión de dedicar el ordenador a usos profesionales, podía explicar la necesidad de una tarjeta de sonido o unos altavoces mejores y, por tanto, de mayor precio.

Pero desde hace algún tiempo, la proliferación de juegos con efectos 3D y, sobre todo, el abaratamiento de las unidades lectoras de DVD-ROM, han hecho crecer las necesidades de prestaciones demandadas por el usuario medio de un PC.

Por ejemplo, para poder reproducir sonido en formato **AC-3** 01, incluido en las películas en DVD, hace falta una tarjeta que incorpore dicha capacidad.

Adquirir una de estas tarjetas suponía realizar un gasto considerable. Pero en los últimos meses han aparecido modelos que, por un precio más que razonable, permiten disfrutar de un sonido espectacular. Es el caso de la Zoltrix Nightingale Pro 6, ganadora en la categoría de Precio/Calidad en la comparativa que publicamos recientemente ("Test:6 Tarjetas de sonido", Computer Hoy nº 74), y con la que vamos a llevar a cabo este artículo práctico.

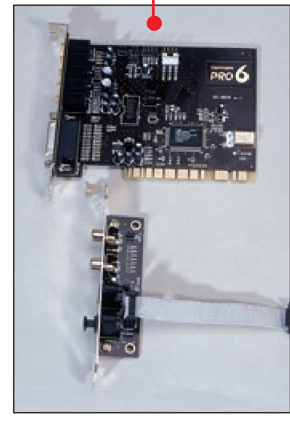
Por algo más de cinco mil pesetas, esta tarjeta es capaz de reproducir Dolby 5.1, y dispone de entradas y salidas digitales.

En este artículo aprenderás cómo instalarla, a realizar correctamente todas sus conexiones, para lo cual te ofrecemos un "guía", y conocerás un poco más el software que la acompaña.

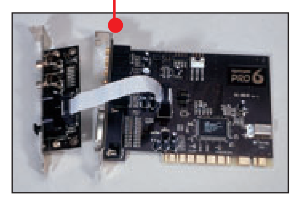
1 Instalar la tarjeta

A continuación te enseñamos cómo conectar correctamente la tarjeta en tu ordenador.

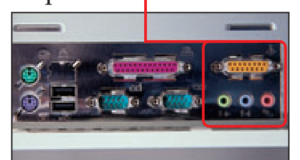
1 Antes de instalarla, une la tarjeta con el módulo que contiene las conexiones digitales



mediante el cable destinado a ello:

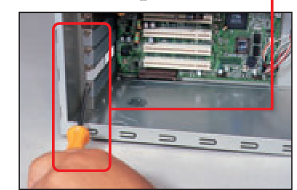


2 Muchas placas base incorporan tarjeta de sonido. Lo puedes comprobar, en la parte trasera, junto a los conectores de los puertos:

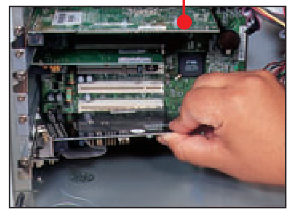


Si es así, antes de continuar deberás deshabilitarla en la **BIOS** 02. Sigue para ello las instrucciones de la placa.

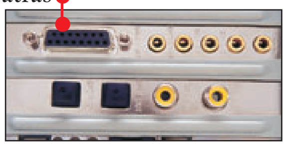
3 A continuación, apaga el ordenador, desconecta todos los cables y retira la tapa lateral de la caja del PC. Busca una ranura **PCI** 03 libre, lo más alejada posible de la tarjeta gráfica. Quita la chapa metálica



antes de pinchar la tarjeta en la placa base.



El módulo no se inserta en ninguna ranura, tan sólo se fija con un tornillo a la caja, junto a la tarjeta. Cuando termines, las conexiones asomarán por la parte de atrás



Conexiones internas

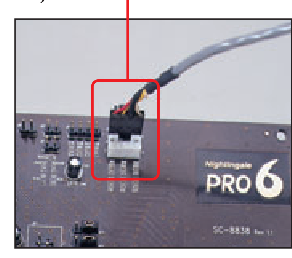
Antes de cerrar el ordenador tienes que conectar los distintos cables que servirán para transmitir la señal de audio hacia la tarjeta de sonido. No todos son suministrados por el fabricante. Las conexiones las puedes realizar tanto con la tarjeta pinchada en la placa como antes de instalarla, así que escoge la opción que te resulte más cómoda. Lo único importante es que no te equivoques, y los "enchufes" en el lugar correcto

1 Empieza por conectar el cable que transportará la señal de sonido analógico desde la unidad lectora de CD-ROM hasta la tarjeta:

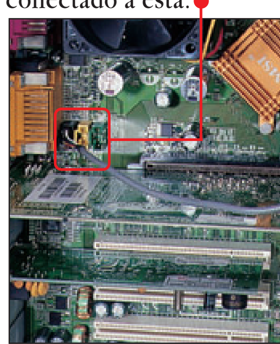
Conecta uno de los extremos (es indiferente cuál de los dos) en la salida analógica de la unidad de CD



y el otro en los pins de la tarjeta:

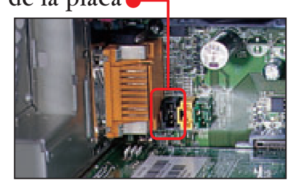


Si la placa incorpora su propia tarjeta, el cable estará conectado a ésta:

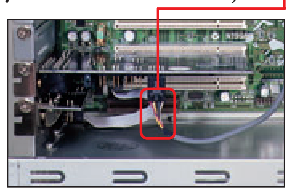




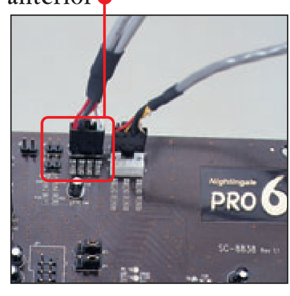
Desenchúfalo del conector de la placa



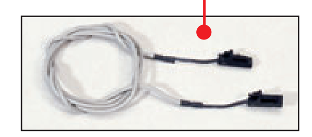
y llévalo a la nueva tarjeta:



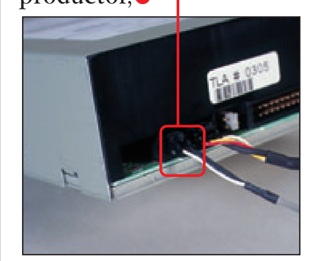
2 Dispones de una segunda entrada analógica. Si tienes, por ejemplo, una capturadora de vídeo, puedes conectar su salida de audio a la tarjeta usando un cable similar al del paso anterior



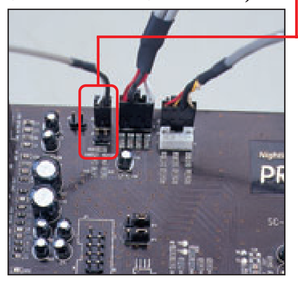
3 Por último, y para que trasmisión directa de sonido entre el reproductor de CD y la tarjeta no se produzca necesariamente con datos analógicos, puedes conectar ambos empleando un cable como éste:



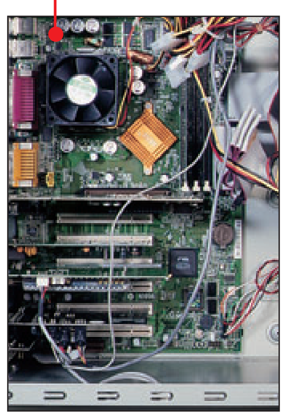
Conecta un extremo a la correspondiente salida del reproductor,



y el otro a la entrada digital (**S/PDIF** 04 In) de la tarjeta:



4 Cuando termines con estas conexiones, el interior de tu ordenador tendrá un aspecto parecido a éste.



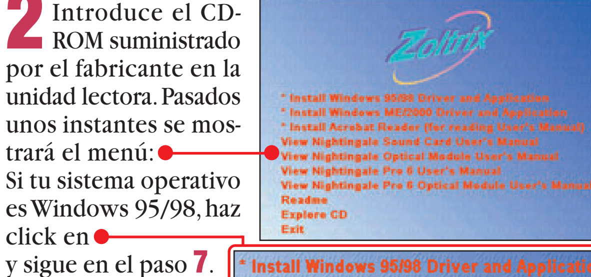
Por último, vuelve a colocar la tapa lateral para cerrar la caja y fíjala con sus tornillos.

2 Configurar la tarjeta e instalar el software

Cuando vuelvas a conectar todos los cables y enciendas el ordenador, tendrás que configurar tu nueva tarjeta.

1 Al iniciarse Windows, éste detectará de forma automática que se ha instalado nuevo hardware: Como el sistema operativo no dispone por defecto de los drivers del dispositivo que ha encontrado, no lo reconocerá y tendrás que instalarlos.

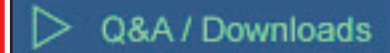
2 Introduce el CD-ROM suministrado por el fabricante en la unidad lectora. Pasados unos instantes se mostrará el menú: Si tu sistema operativo es Windows 95/98, haz click en y sigue en el paso **7**.



3 Si tienes instalado Windows Me/2000, deberás descargar una nueva versión de los controladores, ya que se han detectado (y corregido) algunos fallos en ellos. Conéctate a Internet de la forma habitual y abre el navegador: Escribe en la barra de direcciones http://www.zoltrix.com y pulsa la tecla ↵.

Internet Explorer

4 Ya en la web de Zoltrix, pulsa sobre .



¿Qué es...?

01 AC-3
El estándar empleado en el cine doméstico, Dolby digital, utiliza un sistema llamado AC-3. Éste codifica los cinco principales canales de audio con la misma cantidad de datos, y asigna al sexto un ancho de banda mucho menor. Por eso se habla de formato 5.1, ya que son cinco canales completos y uno más limitado.

02 BIOS
Basic Input Output System (Sistema Básico de Entrada y Salida). Software que contiene las rutinas más básicas de un PC, y que determina lo que éste puede hacer sin tener acceso a ningún programa almacenado en disco. Está grabada en un chip en la placa base, e incluye datos relativos al hardware instalado.

03 PCI
Peripheral Component Interconnect, o Conexión de Componentes Periféricos. Es el sistema más utilizado en la actualidad para conectar periféricos internos a un PC.

04 S/PDIF
Sony/Philips Digital Interface. Conexión serie diseñada por estas dos compañías y que se ha convertido en un estándar para la transferencia de sonido entre dispositivos como lectores de CD, DVD y Minidisc y amplificadores y tarjetas de sonido.

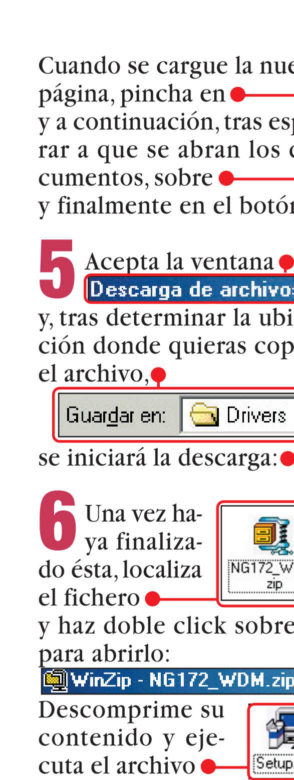
05 Fibra óptica
Es un tipo de cable elaborado con filamentos de vidrio. Se usa para transmitir información en forma de pulsos de luz, en vez de impulsos eléctricos como en el hilo de cobre. Permite transmitir muchos más datos, es menos sensible a las interferencias y pesa menos. Por contra, necesita repetidores ya que la señal se pierde más fácilmente.

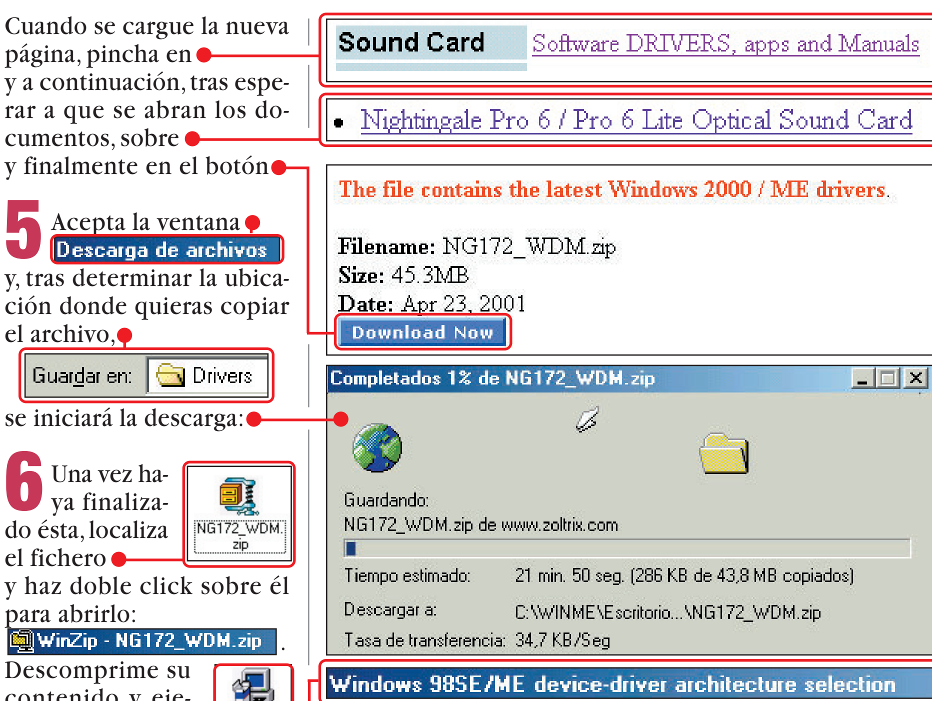
Cuando se cargue la nueva página, pincha en ● y a continuación, tras esperar a que se abran los documentos, sobre ● y finalmente en el botón ●

5 Acepta la ventana ● Descarga de archivos y, tras determinar la ubicación donde quieras copiar el archivo, ● Guardar en: Drivers se iniciará la descarga: ●

6 Una vez haya finalizado ésta, localiza el fichero ● NG172_WDM.zip y haz doble click sobre él para abrirlo: WinZip - NG172_WDM.zip. Descomprime su contenido y ejecuta el archivo ● Setup.exe

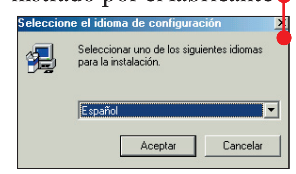
7 Se abrirá la ventana ● Selecciona como en la imagen la opción llamada Win32 Driver Model (WDM) y pulsa en OK. Ahora se abrirá la ventana ●, que debes aceptar tal cual está. Pasados unos instantes, aparecerá un mensaje comunicándote que debes reiniciar el equipo.



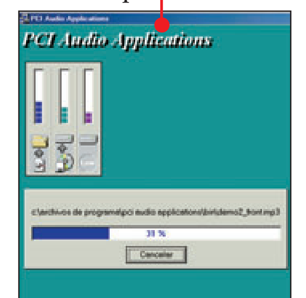


8 Al arrancar de nuevo, ya se han copiado los drivers, por lo que ahora Windows identifica por sí mismo el nuevo hardware: ● Aparecerán varias ventanas similares mientras se instalan los distintos elementos de la tarjeta.

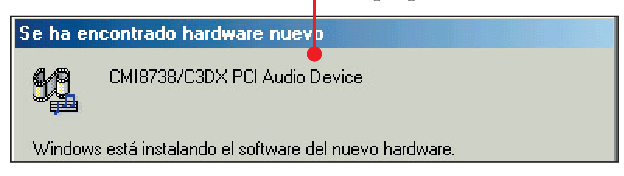
9 Al terminar el proceso, se mostrará la primera ventana del programa de instalación del software suministrado por el fabricante ●



Pulsa en Aceptar, y aprieta el botón Siguiente > en las tres siguientes pantallas. A continuación verás durante un tiempo ●



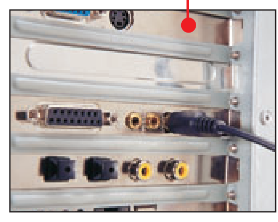
mientras se copian los archivos. Cuando llegues a la ventana Fin de la instalación haz click en Finalizar. Finalmente, pulsa el botón Aceptar para, por última vez. Reiniciar el ordenador y que se apliquen los cambios.



3 Determinar la fuente de sonido

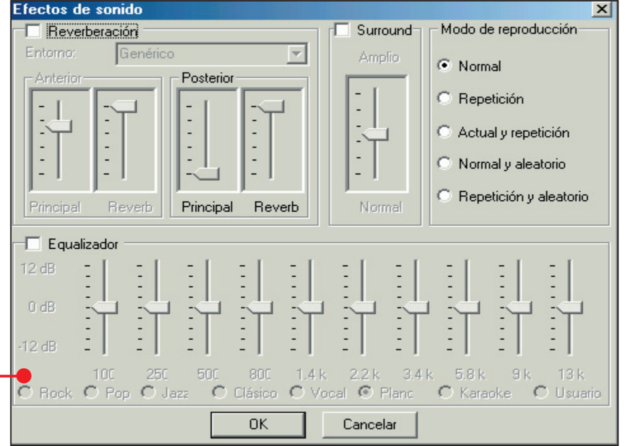
En los apartados anteriores has visto cómo se instala y configura la Zoltrix Nightingale Pro 6. Ahora vas a aprender a utilizarla.

1 Conecta el cable de los altavoces en la salida de audio de la parte posterior de la tarjeta: ●



2 El fabricante de esta tarjeta proporciona un completo programa que puedes usar para reproducir con él música en tu ordenador. Para acceder a él, haz click en Inicio, luego sobre Programas, y a continuación en el grupo de programas PCI Audio Applications. Por último, sitúa el cursor encima de Audio Rack y, en el menú que se despliega, pincha en Audio Rack para que se abra la interfaz de la aplicación: ●

3 Los tres "módulos" superiores de este "equipo de música" son, de arriba a abajo, para escuchar CDs de audio, reproducir MIDIs o abrir archivos en formato WAV o MP3. Si haces click con el botón derecho del ratón sobre ● accedes al menú de efectos de sonido ● donde puedes hacer que el chip de la tarjeta modifique de diversas formas la señal de audio de salida. Puedes probar, por ejemplo, a seleccionar el modo Surround, y también alguna de las ecualizaciones predefinidas incluidas: ● En el "display" del reproductor se muestran activas dichas opciones cuando se están aplicando esos efectos ●



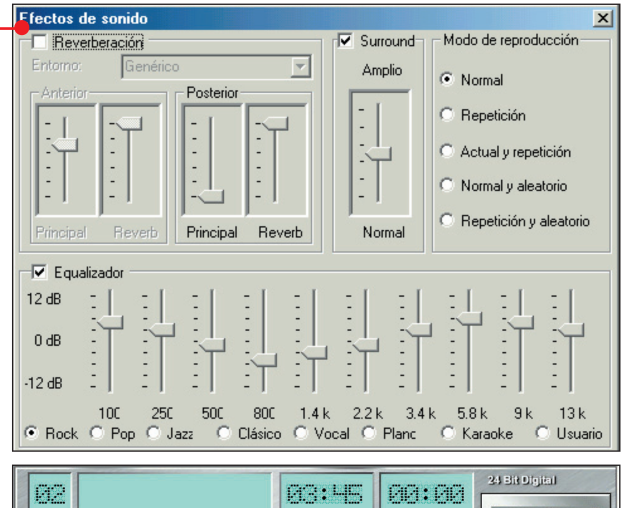


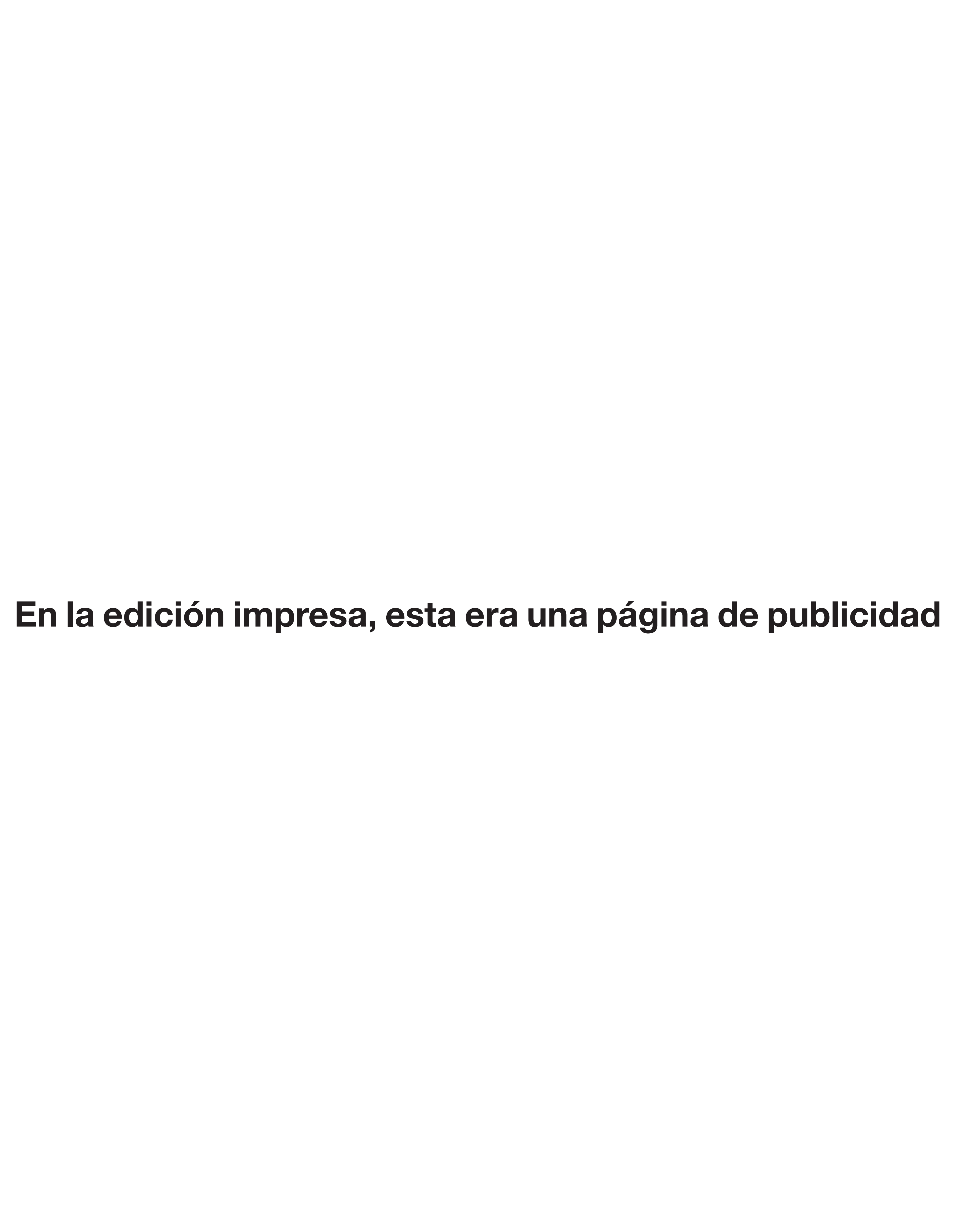
4 Pero nos vamos a centrar en el situado más abajo: ●



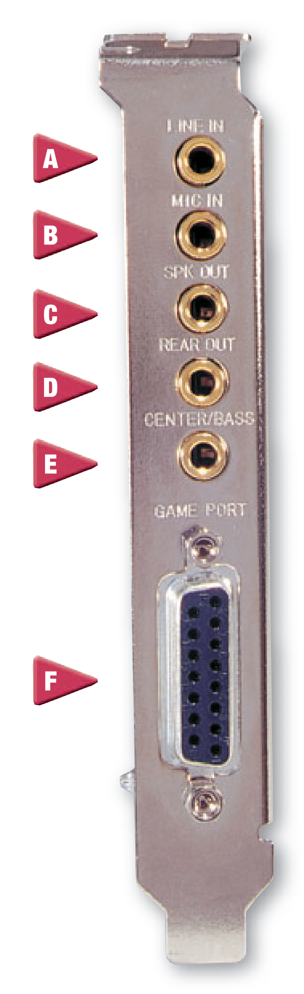
Este "módulo", llamado mezclador o mixer, también puedes abrirlo si haces doble click sobre el icono situado en la bandeja de sistema: ●

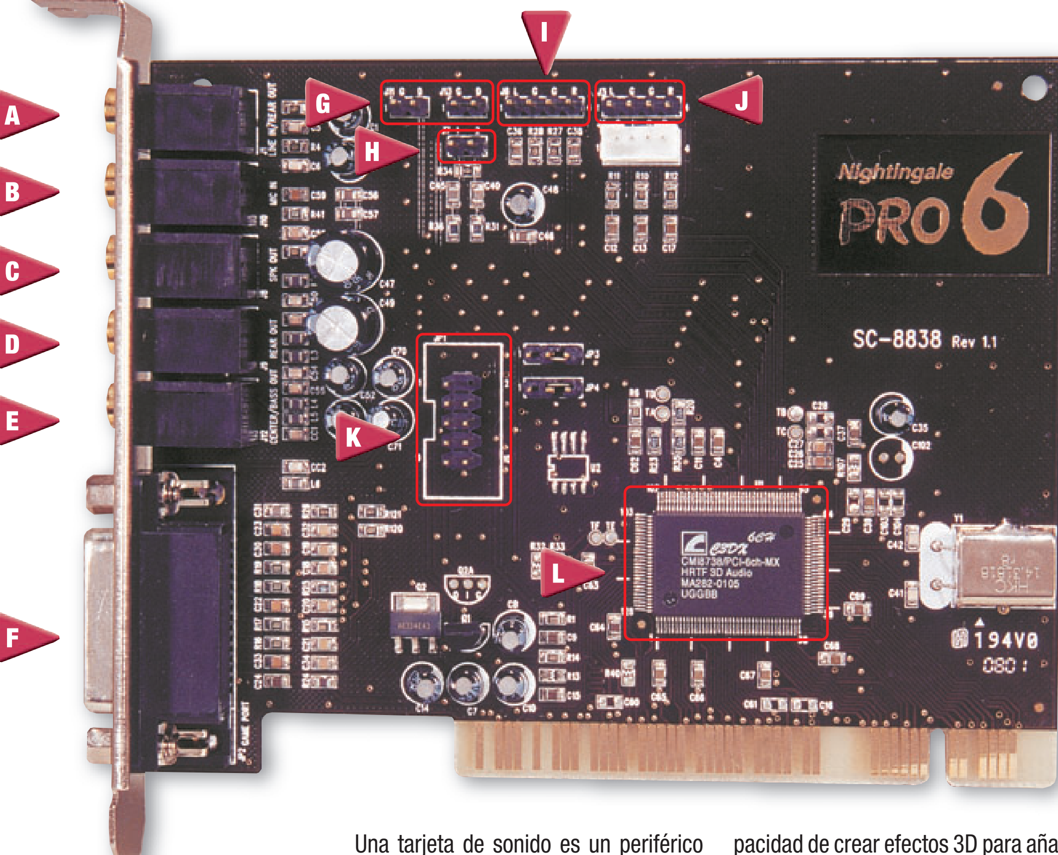




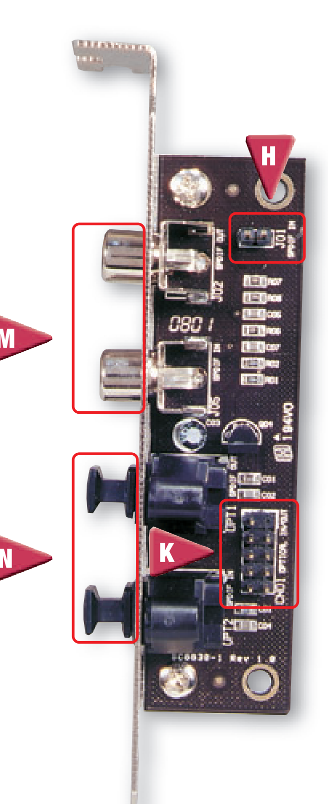

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Mapa de conexiones









Una tarjeta de sonido es un periférico interno del ordenador que permite a éste reproducir, modificar y grabar sonidos. Las tarjetas como la Zoltrix Nightingale 6 Pro incorporan, además, la capacidad de crear efectos 3D para añadir aún más realismo al sonido.

Sus posibilidades de conexión son enormes. A continuación te describimos cuáles son y para qué sirven.

A **LINE - IN:** entrada de línea. A ella se conecta una fuente de audio analógica externa.

B **MIC - IN:** entrada de micrófono. Es mono, y se usa normalmente para voz.

C **LINE - OUT:** salida analógica estéreo a la que se conectan altavoces, auriculares, la entrada de un equipo externo, o los altavoces frontales de un sistema 5.1

D **REAR - OUT:** salida para los altavoces traseros.

E **CENTER/BASS:** salida para el altavoz de graves y el central.

F **PUERTO DE JUEGOS/MIDI:** a él se conectan tanto joysticks como dispositivos MIDI.

G **ENTRADA ALTAVOZ PC:** los “bips” del tu ordenador también pueden sonar a través de la tarjeta si anulas el altavoz de la caja.

H **S/PDIF IN:** entradas digitales para dispositivos internos.

I **AUX. IN:** entrada analógica para otros dispositivos internos.

J **CD ANALOG IN:** canal analógico que conecta el reproductor de CD a la tarjeta.

K **ENTRADA / SALiDA ÓPTICA:** une la tarjeta al módulo óptico.

L **CHIP DE SONIDO:** procesa la señal de audio. Responsable de la conversión analógica digital, de la ecualización y, sobre todo, de la aplicación de los efectos espaciales.

M **S / P DIF COAXIAL OUT/IN:** entrada y salida digital para conectar un equipo externo a través de cable coaxial.

N **S / P DIF ÓPTICA IN/OUT:** entrada y salida digital para conectar un equipo externo a través de fibra óptica.

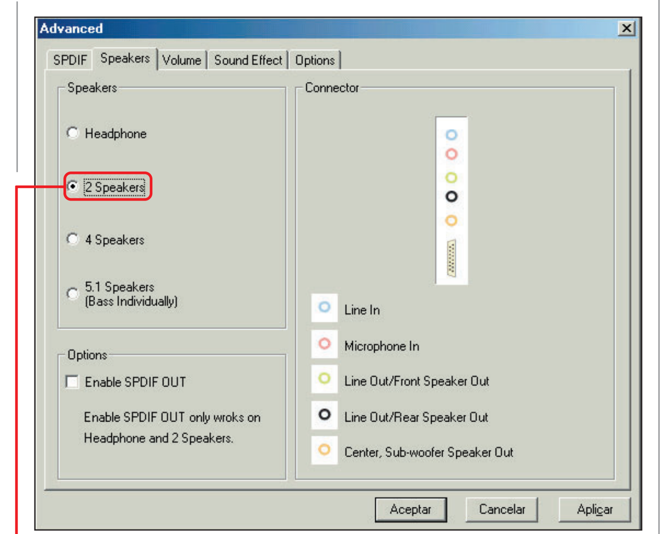
5 Mediante el mezclador puedes determinar la fuente del sonido. Es decir, escoges qué canal de audio, de entre todos los posibles con esta tarjeta, es el que vas a escuchar o grabar. Aquéllas cuyo botón aparezca "iluminado" en el mixer son las que están activas.

En realidad, lo que haces es anular selectivamente el volumen de salida del sonido.

6 También puedes acceder a las propiedades avanzadas si pulsas sobre Advanced. Por ejemplo, si has conectado a la salida de la tarjeta unos altavoces



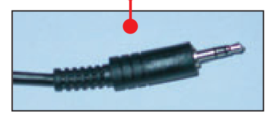
haz click en la pestaña Speakers y selecciona la opción.



Usar la entrada de línea

Mediante la entrada de línea de la tarjeta puedes conectar una fuente de sonido externa a tu PC.

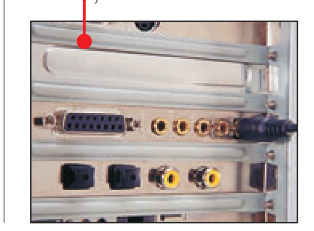
1 El tipo de cable que utilices dependerá del tipo de conector empleado por el dispositivo de origen del sonido. Lo más normal es que, si vas a conectar un equipo de música, uses uno con una clavija estéreo en un extremo



y dos conectores RCA en el otro:

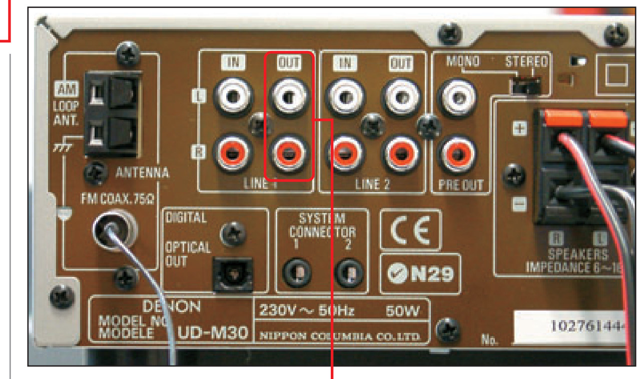


2 Introduce la clavija estéreo en la entrada de línea,



y el mixer mostrará unos controles distintos:

5 En ellos regulas el volumen de grabación,



mientras que el otro extremo lo debes enchufar en la salida del equipo, situada generalmente en su parte trasera:

por lo que si quieres copiar el sonido procedente del equipo de música debes activar el control LINE IN.

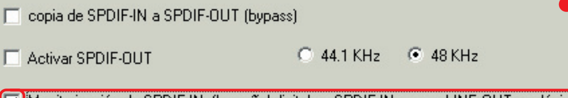
3 Ahora, para poder escuchar la señal procedente del exterior, lo único que tienes que hacer es activarla en el mezclador LINE IN.

4 Si lo que quieres es solamente grabarla, haz click en Recording Control

Ahora el botón aparece activado,

6 La fuente del sonido no tiene porqué ser externa. Por ejemplo, y si no lo hiciste internamente como en el paso **2** del apartado "Conexiones Internas", puedes utilizar un cable con dos clavijas estéreo, para unir con él la entrada de línea de la tarjeta de sonido con la salida de audio de otra tarjeta de tu ordenador, en este caso la capturadora de vídeo

3 Para activar la entrada, pulsa en Advanced y a continuación en la pestaña SPDIF. Se te presentarán tres posibles opciones,



de las cuales tienes que activar para poder escuchar el sonido a través de la salida normal.

4 Si lo que pretendes es grabar el sonido, haz click en



y activa la opción SPDIF IN pinchando sobre ella.

Utilizar las conexiones ópticas

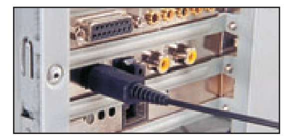
Una de las grandes ventajas de esta tarjeta es que dispone de entradas y salidas ópticas. A través de ellas se pueden transmitir los datos no sólo en formato digital, sino también a través de **fibra óptica** 05 (pág. 73), con lo cual se evitan las pérdidas de señal que normalmente se producen con otro tipo de cables.

1 El cable necesario viene incluido con la tarjeta:

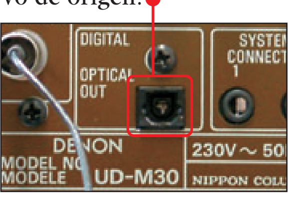


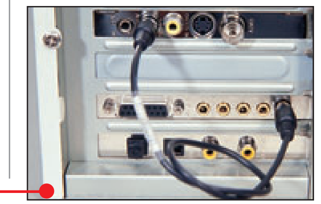
Está provisto de unos característicos "capuchones" de plástico que lo protegen de la suciedad.

2 Inserta uno de los extremos en la entrada óptica del módulo



y el otro en la correspondiente salida del dispositivo de origen:





Usar un equipo externo

También puedes dirigir la señal generada en tu ordenador a un equipo externo. Tienes varias opciones

1 La más común es a través de la salida normal. Extrae la clavija de los altavoces y reemplázala por el cable usado en el apartado "Usar la entrada de línea". Lleva el otro extremo a la entrada del equipo de música:

2 Otra opción es emplear alguna de las salidas digitales. Este sistema es el adecuado para obtener un sonido de calidad, o para dirigir la señal en formato DTS a un decodificador. Para usarla, repite el paso **3** del apartado anterior, pero esta vez selecciona la casilla

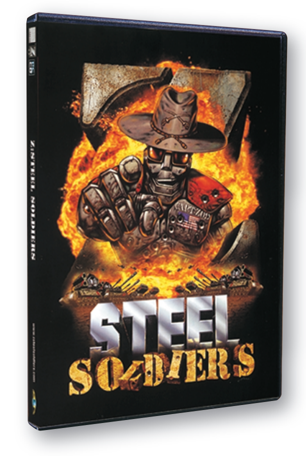


3 Por último, esta tarjeta es capaz de decodificar sonido Dolby 5.1, por lo que cuenta con salidas diferentes para conectar los altavoces frontales, traseros y de graves que requiere este sistema.





Z Steel Soldiers



Tras 509 años de guerra ininterrumpida parece ser que el planeta Rigal va a ser testigo de lo que ya parecía imposible: la paz entre la Corporación MegaCom y la TransGlobal. Los artífices directos de esta tregua son el comandante Keeler, de MegaCom, y el comandante Rieman, primer ministro de TransGlobal.

A pesar de que el alto el fuego dura ya nueve meses, y que Rigal parece el escenario perfecto para la paz, los dos ejércitos mantienen desplegadas todas sus fuerzas y las suspicacias son muchas entre ambos bandos. Y especialmente en el capitán Zod, de las fuerzas MegaCom, antiguo general degradado que ve su futuro como guardia de seguridad en un centro comercial. Pero a pesar de que todo parece tranquilo, las radios crepitan comunicando que hay movimientos de tropas en el sector 12: Zod no escucha las órdenes de sus superiores y manda una avanzadilla de investigación confiando en que el enemigo no hará nada para romper la tregua. La respuesta no se hace esperar y la radio comienza a emitir disparos de ametralladora...



Tienes muchas opciones de construcción y unidades realmente mortíferas, pero debes conquistar territorio para ello.

Si eres de los que disfrutó con la primera entrega del juego, Z, volverás a pasártelo bomba con su "segunda parte", que no es tal, sino un juego totalmente nuevo. Como cualquier otro juego de estrategia, tu misión es la de construir estructuras que soporten un ejército en condiciones, pero no tendrás que "recolectar" materia prima que te permita construir, sino que las distintas opciones vendrán tras la conquista de territorios. Y lo más importante para poder ganar es construir con cabeza: tu victoria dependerá, casi con total seguridad, de tus primeras construcciones... y de la exploración, que te reportará el dinero suficiente para construir más.

Puedes jugar batallas individuales, con un total de 30 misiones, o un "Modo Historia", el que te recomendamos fervientemente, ya que en él encontrarás un elemento poco habitual en este tipo de juegos: el humor. Por otro lado, la IA del enemigo es bastante alta, y las escaramuzas y emboscadas en las que te vas a encontrar te van a hacer sudar de lo lindo.

Un entretenido juego que destaca en el nivel gráfico y en la jugabilidad. Sin duda, tiene futuro.



Los completos escenarios y la lucha por el territorio son constantes. Los toques de humor dan una "chispa" agradable al entorno.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

	Nota		
Nombre del juego		**Z Steel Soldiers**	
Desarrollador/Productor (Compañía)		**The Bitmap Brothers EON Digital**	
Distribuidor		**Acclaim**	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**7,00**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Considerable	4,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Correctos	4,00
Música	2,00%	Normal	5,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos - Voces	2,00%	Doblaje profesional	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Aceptable	5,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Intensidad	3,00%	Alta	7,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,33**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	902 15 75 29	4,00
Ayuda en Internet	1,00%	Inglés (www.zsteelsoldiers.com)	5,00
Teléfono de información		902 15 75 29	
Fax de información		91 799 41 20	
Instalación	**5,40%**		**8,15**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (663 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**5,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Suficiente (A,D,G,I,J)	5,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**6,25**
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	No funciona / Hay parones	2,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / A saltos	1,50
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fallos gráficos graves / Ralentizado	4,50
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos graves / Ralentización leve	5,50
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fallos gráficos graves / Ralentizado	4,50
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos graves / Ralentización leve	5,50
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fallos gráficos graves / Fluido	6,50
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos graves / Fluido	6,50
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fallos gráficos graves / Fluido	6,50
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos graves / Fluido	6,50
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fallos gráficos graves / Fluido	6,50
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos graves / Fluido	6,50
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí / Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,78**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	30 niveles y 6 mundos	7,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota media	**100,00%**		**7,56**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ←	**7,56**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**7.990 ptas. - 48,02 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**7.990 : 7,56 = 1.057 = Bien**	

Así hacemos los test

En el texto siguiente te explicamos con detalle todo lo que hemos probado y cómo lo hemos hecho:

Calidad del juego

Aquí hemos tenido en cuenta la opinión general de la Redacción. Tiene un peso muy alto en la nota (52%), pero debes tener en cuenta que se resumen casi todas las características del juego.

Algunas de las cuestiones son tan interesantes como la vida que consideramos que puede tener el juego, los niveles de detalle de los personajes, las animaciones, voces y diálogos, y los alicientes que incluye para el jugador, como realismo, argumento, intensidad, inteligencia de los adversarios, y la variedad de las situaciones.

Servicios de atención al cliente

En este apartado tienes la información relativa a teléfonos de ayuda, página web, fax y similares. Para que sepas dónde puedes resolver tus problemas y dudas.

Instalación

¿Es difícil de instalar? ¿Indica el espacio ocupado en disco? Éstas y otras preguntas tendrán respuesta aquí.

Manual de instrucciones

El manual es uno de los componentes más importantes y consultados de cualquier juego. Verificamos si incluye licencia de uso, guías rápidas de control, descripción de elementos en la pantalla, teléfonos de asistencia técnica, y todo lo que sueles necesitar cuando vas en busca de ayuda. Lo fundamental, claro está, es que tengan manual impreso y no sólo electrónico.

Prueba de tarjetas de sonido

Uno de los platos fuertes. Hemos probado 24 tarjetas de sonido, para que sepas con exactitud si la tuya funciona, o para que al menos puedas localizar una similar.

Prueba de tarjetas de vídeo

Si el sonido es uno de los platos fuertes, éste es, sin duda, el corazón de la tabla. Ni más ni menos que 36 configuraciones distintas, en las que incluimos información sobre el procesador y la memoria, y pruebas con dos tarjetas de vídeo diferentes en cada caso.

Posibilidad de configuración

¿Están los menús en castellano? ¿Puedes hacer ajustes de resolución, música, o dificultad? A veces se pueden pasar por alto estas cuestiones, pero es importante tenerlas en cuenta si quieres configurar el juego a tu gusto.

Otros datos

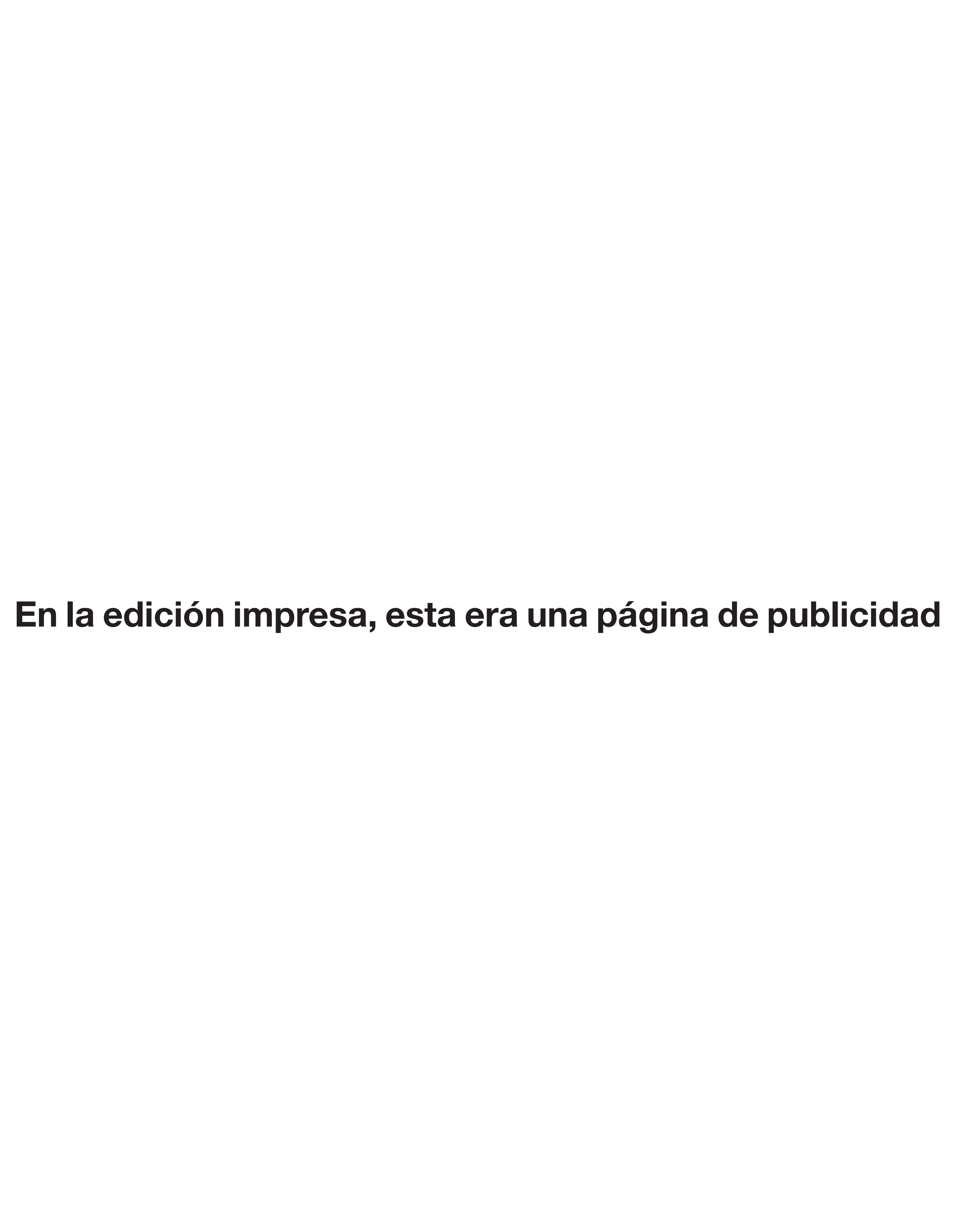
Por último, comprobamos la variedad de elementos que tiene el juego, las opciones para guardar las partidas, dispositivos de control, etc.

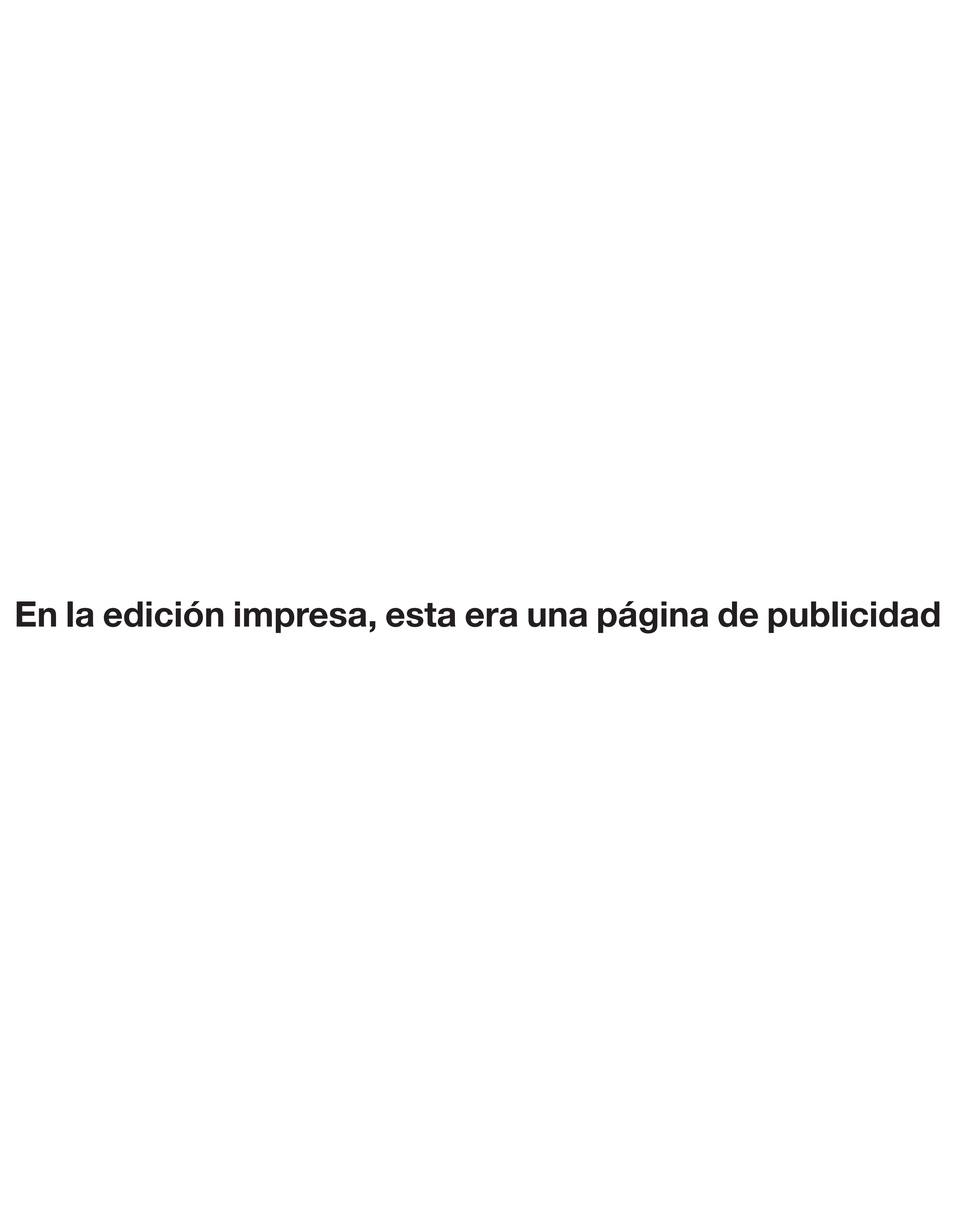
Aquí tienes también la tabla con las puntuaciones fijadas para la relación precio/calidad.

Índice hasta 772	Sobresaliente
773 hasta 965	Notable
966 hasta 1.287	Bien
1.288 hasta 1.930	Suficiente
1.931 hasta 3.860	Insuficiente
Desde 3.861	Deficiente



Cada juego se prueba en 36 configuraciones de PC distintas. Así sabrás cómo funcionará en el tuyo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Siemens SL 45

Ganador Computer Hoy Calidad · Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

1er Puesto

+
- Navegador WAP 1.1
- Marcación por voz
- Reproductor MP3
- Texto predictivo

–
- Incumple la normativa GSM en recepción

Siemens se ha superado. Ha conseguido integrar una gran pantalla y reproductor MP3 en un pequeño móvil.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	94.000 ptas. - 564,95€



Ericsson R380s

2º Puesto

+
- Navegador WAP 1.1
- Organizador personal
- Soporta SMS de hasta 39.015 caracteres
- Marcación por voz

–
- Muy pesado

Este móvil te permitira disfrutar de todas las ventajas de un PDA y de un móvil en el mismo espacio.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	125.900 ptas. - 756,67€



Samsumg SGH-M 100

3er Puesto

+
- Reproductor MP3
- Organizador
- Muy robusto

–
- Carece de WAP
- Pantalla muy pequeña
- Incumple la normativa GSM en recepción

Elegante y robusto, este móvil está cargado de funciones. Lástima que no permita la navegación WAP.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	84.900 ptas. - 510,26€

Objetos de deseo al alcance de tu mano

Nada hacía imaginar hace diez años que aquellos teléfonos celulares con apariencia de ladrillo pudieran llegar a ser casi imprescindibles para la mitad de la población española. Pero mucho menos esperado era que aquellos armatostes fueran los predecesores de los auténticos centros de comunicación que están hoy a nuestra disposición.

Y es que la miniaturización ha llegado tan lejos, que decir que un móvil es sólo un teléfono es como afirmar que un PC sólo sirve para ordenar datos. Es decir, las funciones de un móvil ya no se limitan a una comunicación de voz, sino que también permiten realizar tareas tan diversas como organizar cualquier jornada de trabajo, conectarse a ordenadores remotos o incluso satisfacer tus momentos de ocio.

Como muestra de que esta evolución es imparable, en Computer Hoy analizamos tres terminales que destacan por las posibilidades que ofrecen, aunque todos por un precio más alto de lo acostumbrado.

Ninguno de ellos carece de organizador personal, pero en este punto el terminal más avanzado es el Ericsson R380s. De hecho, su valor debe medirse tanto por su función de móvil como por su capacidad de organizador, ya que puede competir con muchos de los PDA del mercado. Aunque por ahora los terminales de esta gama son mucho más voluminosos y pesados que sus competidores, es el primer paso hacia lo que utilizaremos en el futuro.

Los otros dos modelos apuestan por otra gran revolución digital: la música en formato MP3. Ambos permiten almacenar y reproducir unos 30 minutos de música en sus 32 Mb de memoria. También es posible utilizar la memoria como disco duro portátil.

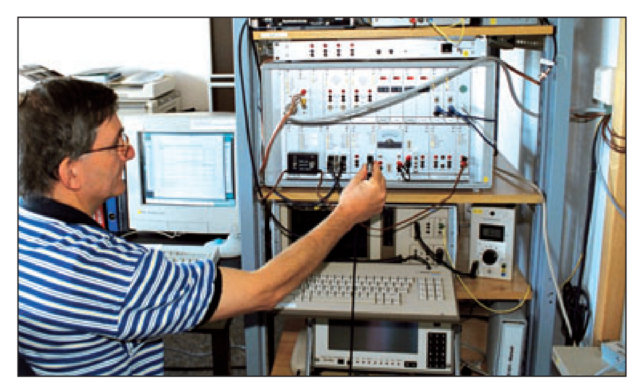
Respecto a las comunicaciones, el modelo Samsung SGH-M100 carece de conexión a Internet. La otra cara de la moneda es el modelo de Ericsson, ya que sobre el sistema operativo EPOC que utiliza permite desde recibir y enviar correo hasta navegar por la red Internet.

La tendencia que siguen los móviles más actuales es la de integrar todos los dispositivos posibles bajo una misma carcasa con la intención de que tengas toda la tecnología que necesitas durante el día en un solo elemento.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Autonomía

Cuando realizamos la prueba de autonomía, el móvil está en condiciones ideales tanto para las mediciones "en espera" como en conversación. En el uso diario, el terminal no disfruta de estas condiciones, lo que hace disminuir automáticamente sus prestaciones. Nuestros expertos comprueban la precisión de los marcadores de estado de la batería fotografiándolos automáticamente y una vez por hora, a la vez que se realiza el test del tiempo de duración en espera. Comparando las fotos se puede determinar en qué momentos cambian los marcadores asociando un valor de carga a cada indicador.



En la estación de medida de sonido, nuestros expertos comprueban que los móviles cumplen las normativas GSM.

Emisión/Recepción

La calidad de la emisión y recepción de ondas de radio por los móviles se comprueba en diversas posiciones: colocado en vertical, pegado a la cabeza y tumbado.

Las mediciones se realizan para todas las redes en las que pueda operar el terminal. Colocamos el móvil en un plato giratorio y medimos. Se gira 15 grados y volvemos a medir.

Así hasta que se hace un giro completo. Con 24 resultados obtenidos se realiza un diagrama en el que se observa la calidad y potencia de emisión en todas las direcciones.

Un movil debe emitir casi con el mismo rendimiento en todas direcciones. Hay que tener en cuenta aquellas en las que radie con menor potencia. Estas direcciones son conocidas como huecos de cobertura y pueden producir cortes y graves deficiencias en la comunicación.

Precio/calidad

Esta relación se obtiene dividiendo el precio de cada producto entre la nota de calidad que ha obtenido.

Hasta 10.160	Sobresaliente
5.597 hasta 12.700	Notable
12.701 hasta 16.933	Bien
16.934 hasta 25.400	Suficiente
25.401 hasta 50.800	Insuficiente
A partir de 50.801	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 88

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener.

Los resultados del test en detalle

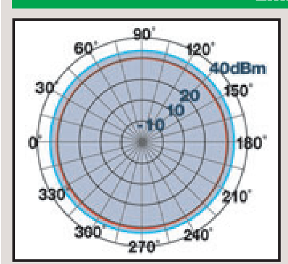
1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad; Ganador Computer Hoy Precio/Calidad) · 2º Puesto · 3er Puesto

Fabricante / Modelo	Nota	Siemens SL 45 (1er Puesto)	Nota	Ericsson R380s (2º Puesto)	Nota	Samsung SGH-M 100 (3er Puesto)	Nota
Servicio	**5,00%**		**5,80**		**5,80**		**6,40**
Duración de la garantía (según fabricante)	3,00%	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía (según fabricante)	1,00%	Reparación en el servicio técnico	5,00	Reparación en el servicio técnico	5,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 11 50 61	6,00	902 18 05 76	6,00	902 10 11 30	6,00
Servicio online		www.my-siemens.com		mobile.ericsson.com		www.samsung.es	
Calidad de recepción/emisión en GSM 900	**12,00%**		**5,10**		**5,06**		**4,68**
Móvil vertical (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	2,00%	Muy buena (32 dBµVm/30,3 dBm/0,8 dB)	9,22	Buena (37 dBµVm/24,9 dBm/1,4 dB)	7,78	Buena (39 dBµVm/29,8 dBm/0,9 dB)	8,86
Móvil pegado a la cabeza (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	4,00%	Muy mala (67 dBµVm/17,7 dBm/14,7 dB)	2,60	Muy mala (59 dBµVm/15,4 dBm/24 dB)	2,24	Muy mala (67 dBµVm/13,7 dBm/16,2 dB)	2,44
Móvil tumbado (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	4,00%	Mala (66 dBµVm/12 dBm/6,9 dB)	3,34	Mala (52 dBµVm/7,7 dBm/12,1 dB)	4,16	Muy mala (66 dBµVm/11,1 dBm/11,6 dB)	2,88
Potencia de emisión/recepción en un coche con antena exterior (medido)	2,00%	Muy buena (1,48 W/-107 dBm)	9,50	Muy buena (1,78 W/-107 dBm)	9,80	Buena (1,23 W/-105 dBm)	8,60
Calidad de recepción/emisión en DCS 1800	**12,00%**		**4,64**		**4,86**		**4,90**
Móvil vertical (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	2,00%	Normal (45 dBµVm/19,3 dBm/5,3 dB)	5,84	Buena (39 dBµVm/26,1 dBm/3,5 dB)	8,44	Normal (46 dBµVm/18,2 dBm/8,2 dB)	5,22
Móvil pegado a la cabeza (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	4,00%	Muy mala (62 dBµVm/18,7 dBm/18,7 dB)	2,50	Muy mala (66 dBµVm/21 dBm/26,7 dB)	2,10	Muy mala (65 dBµVm/10,7 dBm/15,2 dB)	2,54
Móvil tumbado (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	4,00%	Mala (53 dBµVm/15,9 dBm/15,9 dB)	3,68	Mala (53 dBµVm/17,9 dBm/14,3 dB)	3,84	Normal (49 dBµVm/16,7 dBm/4,2 dB)	5,28
Potencia de emisión/recepción en un coche con antena exterior (medido)	2,00%	Muy buena (0,81 W/-107 dBm)	9,64	Buena (0,79 W/-104 dBm)	8,82	Buena (0,54 W/-105 dBm)	8,56
Calidad de recepción/emisión en GSM-USA							
Móvil vertical (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)		No es posible		No es posible		No es posible	
Móvil pegado a la cabeza (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)		No es posible		No es posible		No es posible	
Móvil tumbado (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)		No es posible		No es posible		No es posible	
Potencia de emisión/recepción en un coche con antena exterior (medido)		No es posible		No es posible		No es posible	
Salud	**1,00%**		**4,92**		**5,76**		**5,08**
Cantidad de emisiones sobre la cabeza (GSM 900/DCS 1800/GSM-USA, medido)	1,00%	Alta (0,75 W por kg./ 1,02 W por kg./–)	4,92	Normal (0,45 W por kg./ 1,04 W por kg./–)	5,76	Normal (0,77 W por kg./ 0,94 W por kg./–)	5,08
Calidad de habla	**8,00%**		**7,50**		**10,00**		**5,00**
Reproducción del sonido (emisión/recepción, medido)	4,00%	Normativa GSM respetada/ normativa GSM no respetada	5,00	Normativa GSM respetada/ normativa GSM respetada	10,00	Normativa GSM respetada/ normativa GSM no respetada	5,00
Volumen del sonido (emisión/recepción, medido)	4,00%	Correcto (13,2 dB)/Correcto (-4,0 a -16,0 dB)	10,00	Correcto (10,1 dB)/Correcto (14,5 a -9,1 dB)	10,00	Incorrecto (18,5 dB)/Correcto (-5,7 a -21,5 dB)	5,00
Autonomía	**16,00%**		**8,29**		**5,78**		**6,41**
En espera (con batería de serie, medido)	10,00%	Muy larga (6 días 18 horas)	10,00	Corta (2 días 20 horas)	4,68	Normal (3 días 20 horas)	6,68
En conversación (con batería de serie, medido)	4,00%	Corta (1 hora 50 minutos)	4,68	Larga (3 horas 20 minutos)	7,68	Normal (2 horas 30 minutos)	6,02
Duración del tiempo de carga (con batería de serie, medido)	1,00%	Corta (1 hora 30 minutos)	8,02	Normal (2 horas 40 minutos)	5,68	Corta (2 horas)	7,02
Exactitud del indicador de carga (medido)	1,00%	Normal (69,6 %)	5,96	Muy exacta (92,0 %)	9,32	Inexacta (60,8 %)	4,64
Manejo	**10,00%**		**8,80**		**8,00**		**7,20**
Manejo del teclado (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00	Muy fácil	10,00	Fácil	8,00
Introducción en la agenda	2,00%	Muy fácil	10,00	Complicado	4,00	Fácil	8,00
Elección de un número de la agenda	2,00%	Muy fácil	10,00	Muy fácil	10,00	Fácil	8,00
Envío de mensaje SMS/ayuda de escritura	2,00%	Muy fácil/disponible	10,00	Complicado/disponible	7,00	Normal/no disponible	3,00
Modificación del volumen del timbre/desactivación del timbre	1,00%	Muy complicado/muy complicado	2,00	Fácil/fácil	8,00	Fácil/fácil	8,00
Posibilidad de realizar llamadas con teclado bloqueado	1,00%	No	10,00	No	10,00	No	10,00
Robustez	**8,00%**		**8,00**		**8,75**		**8,75**
Test de caída (medido)	3,00%	Fallos temporales (se salió la tarjeta de memoria)	6,00	Sin fallos	10,00	Se salió la batería	8,00
Test de humedad (salpicaduras, medido)	1,00%	Fallos temporales (agua en el hueco de la batería)	6,00	Fallos temporales (agua en el hueco de la batería)	6,00	Fallos temporales (agua en el hueco de la batería)	6,00
Test de vibración (medido)	1,00%	Sin fallos	10,00	Sin fallos	10,00	Sin fallos	10,00
Test del clima (-30 a 55 º C, medido)	1,00%	Sin fallos	10,00	A -30º C la pantalla no era legible	4,00	Sin fallos	10,00
Duración de la legibilidad de las teclas (cantidad de pulsaciones)	1,00%	Muy larga (más de 100.000)	10,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00
Resistencia de las teclas (cantidad de pulsaciones)	1,00%	Muy larga (más de 100.000)	10,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00
Equipamiento	**17,00%**		**7,24**		**7,63**		**4,67**
¿Soporta funciones WAP? (versión 1.1, comprobado)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Soporta funciones GPRS/HSMD? (comprobado)	1,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Tamaño de la pantalla (medido)	1,00%	Pequeña (2,9 x 2,7 cm)	4,68	Muy grande (8,3 x 2,8 cm)	10,00	Muy pequeña (2,6 x 1,4 cm)	2,00
Cantidad de puntos de la pantalla (medido)	1,00%	Escasa (101 x 80 puntos)	3,38	Muy alta (360 x 120 puntos)	10,00	Escasa (128 x 64 puntos)	3,42
Legibilidad de la pantalla (comprobado)	1,00%	Buena	8,00	Muy buena	10,00	Normal	6,00
Tipo de baterías (comprobado)	1,00%	Iónes de litio	8,00	Iónes de litio	8,00	Iónes de litio	8,00
Alarma de vibración activación/percepción (comprobado)	4,00%	Sonido y vibración conmutable/ muy perceptible	9,00	Sonido y vibración conmutable/ perceptible	8,00	Sonido y vibración conmutable/ perceptible	8,00
Posibilidad de envío/recepción de faxes/datos (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Salida de infrarrojos (según fabricante)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Duración de la grabación función-memo/contestador (comprobado)	1,00%	Muy largo (300 min.)/no dispone	5,00	Corto (45 seg.)/no dispone	1,72	No dispone/no dispone	0,00
Calidad de la función de manos libres	2,00%	Como extra	4,00	Como extra	4,00	Como extra	4,00
Manejo por voz (comprobado)	1,00%	Menús y entradas en la agenda	10,00	Menús y entradas en la agenda	10,00	No dispone	0,00
Valoración global	**11,00%**		**8,38**		**3,75**		**7,97**
Tamaño (ancho x alto x prof. Medido con la antena plegada)	5,00%	Pequeño (4,6 x 12,4 x 1,9 cm)	8,24	Normal (5,1 x 15,9 x 2,6 cm)	5,46	Pequeño (4,5 x 12,9 x 2,1 cm)	7,88
Peso (comprobado)	5,00%	Ligero (91 g.)	8,20	Muy pesado (163 g.)	2,80	Ligero (98 g.)	7,66
Manuales	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Peculiaridades		MP3-Spieler, tarjetas de memoria intercambiables, mini-ordenador (citas, calendario, direcciones)		Organizador (citas, calendario, etc) pantalla táctil, posibilidad de sincronización de datos con el PC		Reproductor MP3, mini-ordenador (citas, calendario, direcciones)	
Notal parcial	**100,00%**		**7,11**		**6,47**		**6,04**
Corrección positiva/negativa		Incorpora reproductor MP3	+0,40	Organizador	+0,40	Incorpora reproductor MP3	+0,40
Calidad		Notable ←	7,51	Bien ←	6,87	Bien ←	6,44
Precio/Calidad		Notable		Suficiente		Bien	
Precio		94.000 ptas. - 564,95 €		125.900 ptas. - 756,67 €		84.900 ptas. - 510,26 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		94.000 : 7,51 =12.516 = Notable		125.900 : 6,87 = 18.326 = Suficiente		84.900: 6,44 = 13.183=Bien	

Los resultados de las mediciones

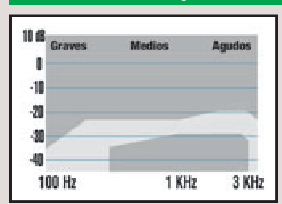
Referencias

Emisión



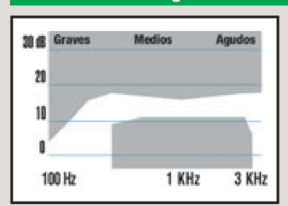
Los diagramas direccionales están representados en dos colores diferentes dependiendo de la red. Para los valores de la red GSM 900 se utiliza una línea azul, para la red DCS 1800 una roja y para GSM-USA una verde. Así, tienes que el ideal de emisión es un disco uniforme. Cuanto más se extienda la superficie encerrada dentro de la línea de cada red, más fuerte es la emisión de la señal. Un corte en el disco te indica que el móvil tiene una emisión más débil en esa dirección, lo cual significa, por lo general, una mala calidad de conexión y una alta posibilidad de cortes en la comunicación. Por lo tanto, no sólo se valora la intensidad total, sino también la uniformidad de dicha señal.
La calidad de emisión en la posición "junto a la cabeza" te da un diagrama irregular y con algunas de las direcciones de emisión prácticamente nulas. Esto es debido a que las mediciones en este apartado se realizan con una cierta inclinación del móvil, provocando huecos en la cobertura.
En la posición "horizontal" el diagrama se representa cuando el móvil está tumbado, posición que es la normal a la hora de estar esperando una llamada.

Rango de frecuencias en emisión



Según la normativa GSM, el rango de frecuencias debería situarse en todo momento dentro de la zona del gráfico coloreada de gris claro. Cuanto más suben las curvas de frecuencia, más fuerte es el tono generado. La uniformidad de las curvas indica la calidad de la percepción auditiva que tendrá la conversación. La curva azul corresponde a la red GSM 900 y la curva roja a DCS 1800.

Rango de frecuencias en recepción

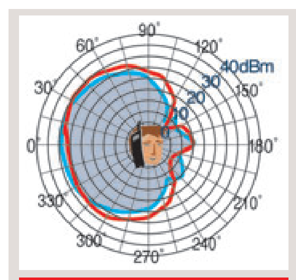
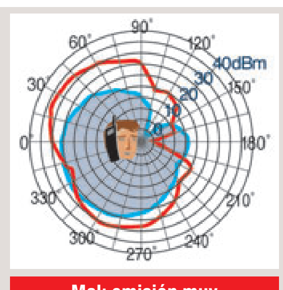
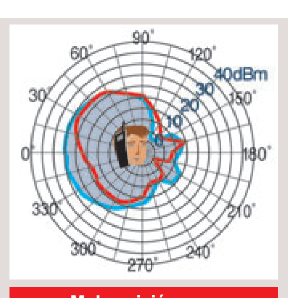
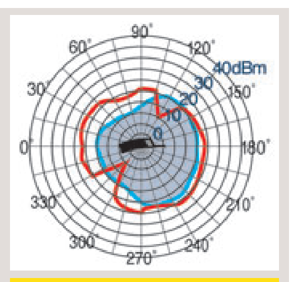
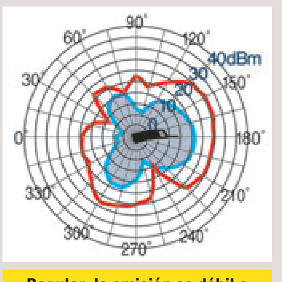
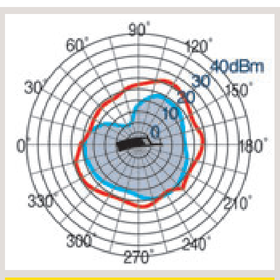
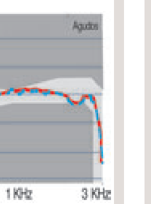
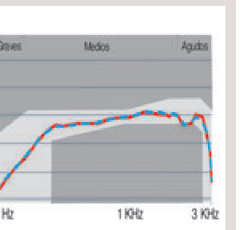
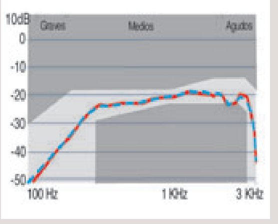
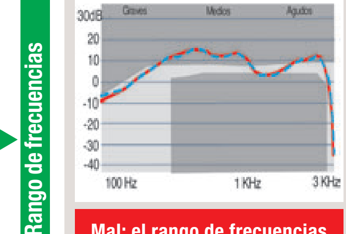
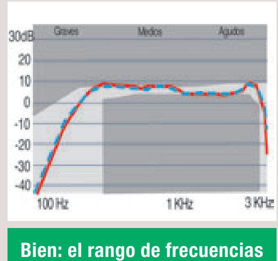
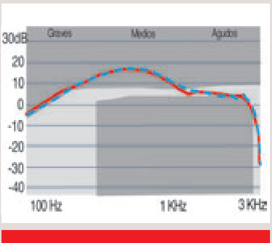
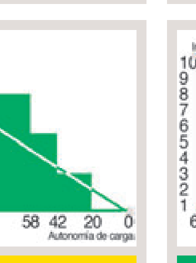
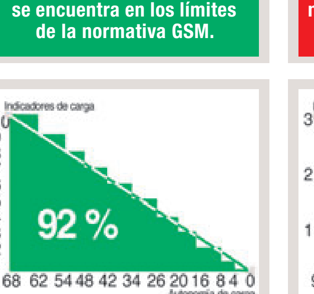
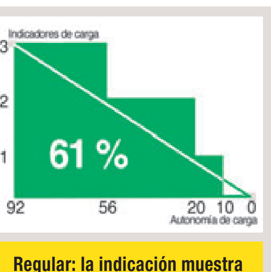


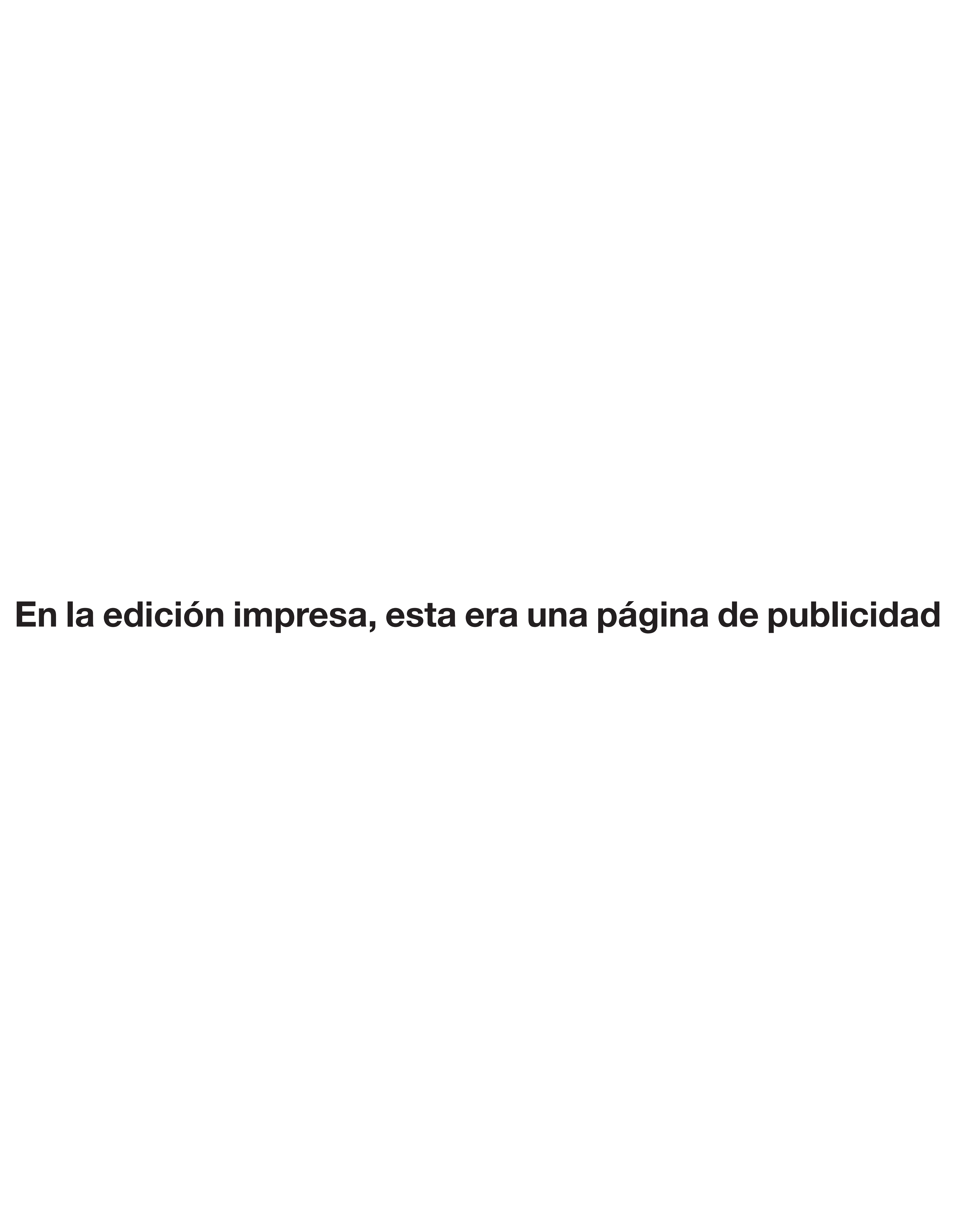
Según la normativa GSM, el rango de frecuencias debería situarse en todo momento dentro de la zona del gráfico coloreada de gris claro. Cuanto más suben las curvas de frecuencia, más fuerte es el tono generado. La uniformidad de las curvas indica la calidad de la percepción auditiva que tendrá la conversación. La curva azul corresponde a la red GSM 900 y la curva roja a DCS 1800.

Exactitud de la indicación de la carga



Una mirada al estado de carga de la batería debería darte una idea muy aproximada de la cantidad de energía que le queda al teléfono y por lo tanto la cantidad de horas de autonomía restantes. El gráfico ideal sería aquel en el que las barras de color verde fuesen del mismo largo que la línea blanca. Cuanto más se alejen de ésta, más incorrecta será la información.

Modelo	Siemens SL 45	Ericsson R380s	Samsung SGH-M 100
Junto a la cabeza	 **Mal: emisión débil y muy irregular. Profundos huecos de cobertura.**	 **Mal: emisión muy irregular. Profundos huecos de cobertura.**	 **Mal: emisión muy irregular. Profundos huecos de cobertura.**
En posición horizontal	 **Regular: la emisión es débil e irregular y muestra huecos de cobertura en la red DCS 1800.**	 **Regular: la emisión es débil e irregular pero no muestra profundos huecos de cobertura .**	 **Regular: la emisión es débil e irregular pero no muestra profundos huecos de cobertura .**
Rango de frecuencias	 **Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.**	  **Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.**	**Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.**
Rango de frecuencias	 **Mal: el rango de frecuencias no se encuentra en los límites de la normativa GSM.**	 **Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.**	 **Mal: el rango de frecuencias no se encuentra en los límites de la normativa GSM.**
Estado de la batería	 70 % **Regular: la indicación muestra una información de carga superior a la de la realidad.**	 92 % **Bien: la indicación de carga indica la correcta carga de la batería.**	 61 % **Regular: la indicación muestra una información de carga superior a la de la realidad.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



La oferta del quiosco

Nos hemos acercado al quiosco para contarte qué traen este mes algunas de las revistas especializadas en informática y entretenimiento electrónico más importantes de nuestro mercado. En estas páginas podrás comprobar de un vistazo los temas y contenidos adicionales que incluye cada una de ellas. Así sabrás, de una forma mucho más sencilla, cuáles te interesan.



Nº 133 Septiembre 2001

Tema de portada
ADSL. Internet de alta velocidad

Contenido
Crónica de la Feria MacWorld celebrada en Nueva York. Reportaje sobre los polémicos 906. Comparativa entre Xeon dual y Athlon dual. Aprender a programar con PHP y a comprimir vídeo con CVCD.

Precio: 825 ptas.



Nº 179 Septiembre 2001

Tema de portada
Alternativas gratis de los programas más utilizados

Contenido
Homenaje a los 20 años de antigüedad del PC. Nueva sección dedicada a los DVDs y la informática de bolsillo. Ventajas e inconvenientes de MP3 Pro, el formato sucesor de MP3 y juegos en red.

Precio: 895 ptas.



Nº 57 Septiembre 2001

Tema de portada
Reportaje de SpiderMAN 2

Contenido
Juegos que saltan a la gran pantalla. Guía de ISS Pro Evolution 2 y los trucos más interesantes. Reviews de Breath Of Fire, Family Games Compendium, Motocross Manía, Championship Surfer...

Precio: 975 ptas.



Nº 70 Septiembre 2001

Tema de portada
Educación Interactiva: para aprender sin límites

Contenido
Informe sobre los archivos de sonido MP3: la mejor música en el mínimo espacio. Análisis de 6 modelos de impresoras de bajo coste. Paso a paso de cómo ver contenidos audiovisuales en la Red.

Precio: 595 ptas.



Nº 54 Septiembre 2001

Tema de portada
Cámaras digitales: Análisis de 10 modelos

Contenido
Comparativa de 8 modelos de ordenadores "todo en uno". Guía práctica para aprender a conectar todos los ordenadores del hogar y técnicas para mantener el PC en perfectas condiciones.

Precio: 795 ptas.



Nº 106 Septiembre 2001

Tema de portada
Una nueva vida para sacar partido a los Mac "ancianos"

Contenido
Pruebas con el procesador PowerMac G4/867. Técnicas de tratamiento de imágenes con FreeHand 10. Análisis del programa de diseño gráfico Corel Bryce 5. Exámen de Iomega Peerless.

Precio: 995 ptas.



Nº 30 Septiembre 2001

Tema de portada
El fin de los cables: Tecnología Wireless

Contenido
Guía de baterias: Presentación de los dispositivos con mayor portabilidad y protección del mercado. Análisis de Thinkpad X21 de IBM, disquetera USB de Panasonic, Handspring Visor y sorteo de tres Palm VX.

Precio: 350 ptas.



Nº 41 Septiembre 2001

Tema de portada
La Banca por Internet

Contenido
Consejos y trucos para aprender a blindar un PC. En el apartado de Internet: Idealista.com, para buscar o vender casa a través de la Red. Internet como instrumento rentable para empresas y ONG´s.

Precio: 650 ptas.



Nº 17 Septiembre 2001

Tema de portada
PCs para el cole

Contenido
Reportaje sobre cómo hacer un master en Flash. Comparativa de tarjetas de sonido, para conseguir un sonido de cine. Análisis de Pentium III, Pentium 4 y Athlon...y descubre la máquina que necesitas.

Precio: 595 ptas.



Nº 9 Septiembre 2001

Tema de portada
Vídeo digital. Expertos en composición audiovisual

Contenido
Comparativa entre distintos modelos de portátiles de consumo. Frente a Frente: Archos Jukebox HD-MP3 Recorder contra Creative DAP Jukebox. Coleccionable: "Los mejores trucos de Juegos para PC".

Precio: 295 ptas.

Revistas de informática y juegos

Ventas de revistas quincenales

Período Oct-99/Sep-00

Título	Venta por número
Computer Hoy	134.503

Ventas de revistas mensuales

Revista	Venta por número	Período
Playmanía	94.633	Oct-99/Sep-00
PC Actual	91.266	Oct-99/Sep-00
PC World (España)	78.052	Oct-99/Sep-00
Hobby Consolas	76.278	Oct-99/Sep-00
Playstation Magazine	72.194	Oct-99/Sep-00
Nintendo Acción	51.374	Oct-99/Sep-00
Family PC	48.662	Oct-99/Sep-00
Micromanía	40.906	Oct-99/Sep-00
PC Manía	38.213	Oct-99/Sep-00
PC Plus	24.701	Oct-99/Sep-00
Jumping	21.958	Abr-99/Mar-00
PC Magazine	17.874	Abr-99/Mar-00
Mac World / España	9.021	Abr-99/Mar-00
Note book	5.223	Jul-99/Mar-00

Datos de ventas obtenidos de OJD (Oficina de Justificación de la Difusión).



Nº 54 Septiembre 2001

Tema de portada
Realidad virtual: Mundos simulados

Contenido
Recorrido histórico por los 75 años de IBM. Además reportajes de primera mano sobre la Campus Party y Campus TI en Valencia. Curso de Dreamweaver VI. Internet como herramienta para encontrar trabajo.

Precio: 250 ptas.



Nº 150 Septiembre 2001

Tema de portada
E-Marketing, el reto de fidelizar al cliente a través de la Red

Contenido
La oficina inalámbrica se hace realidad. Monográfico de XML como clave del e-business. Análisis comparativo de los mejores PCs gestionados. El hosting flexibiliza los negocios en Internet.

Precio: 795 ptas.



Nº 76 Septiembre 2001

Tema de portada
Nuevo chip de Intel: Itanium. El futuro a 64 bits

Contenido
Informe sobre las operadoras de telefonía móvil en España. Monográfico sobre Windows XP, la última apuesta de Microsoft. Análisis de productos como Crypt 2000, Corel Bryce 5 y Macromedia Director 8.5

Precio: 900 ptas.



Nº 70 Septiembre 2001

Tema de portada
Alien contra Predator 2

Contenido
Guías de Max Payne, Runaway y Emperor: Battle for Dune, además de las demos de Aliens Vs. Predator 2 y Runaway y la expansión gratuita Trials of the Luremaster para Icewind Dale: Heart of Winter.

Precio: 695 ptas.

Quiosco Hobby Press

PC Today
Nº 23 / 275 ptas.



La avalancha de programas de edición de vídeo es abrumadora. PC Today ya ha pasado el filtro por tí, y te ha seleccionado los más interesantes. El resultado final lo tienes en el número que ya está en la calle. También han elaborado una comparativa de pantallas TFT de 15 pulgadas y publican numerosos trucos para trabajar mejor con el PC.

PCmanía
Nº 23 / 795 ptas.

Este mes PC Manía pone todo su empeño en que aprendas a buscarte la vida. Si estás en la Universidad, es el momento para que obtengas algún dinero extra con tu primer empleo. Si ya has terminado, la comparativa de portales para buscar empleo te vendrá muy bien. Incluye 2 CDs con demos de aplicación completa, entre ellas Super Zip. Y se analizan 8 programas de contabilidad doméstica.

Computer Hoy Juegos
Nº 5 / 495 ptas.



Runaway (A Road Adventure) es el juego destacado del mes y se publica un test completo con las mejores pistas para sortear a la mafia y llegar al final. Y Larry (Love for Sail!) es el juego completo que incluye el CD-ROM de regalo. Además, un análisis completo de las últimas novedades en juegos, como Train Simulator o Diablo II, un test de discos duros y un artículo práctico para comprimir archivos, trucos, etc.

Micromanía
Nº 80 / 650 ptas.

Sus páginas centrales están dedicadas a que conozcas todo sobre el Juego/Película del verano: Final Fantasy. Sabrás qué juegos la han inspirado y algunos aspectos del rodaje. El equipo de redacción te desvela los secretos de tres clásicos del año: Runaway, Desperados y HL: Blue Shift. También te cuentan de primera mano sus impresiones sobre las primeras versiones de Commandos 2 y Project Eden.

Hobby Consolas
Nº 120 / 450 ptas.



Como no podía ser menos, Final Fantasy también acapara la portada de Hobby Consolas. Como aperitivo hasta el lanzamiento de la décima versión, te regala un póster supergigante de Aki Ross, la reina de Final Fantasy. Además te ofrece más de 100 trucos para que superes sin problemas todas las fases de los mejores juegos del momento.

Playmanía
Nº 32 / 450 ptas.

La redacción de Play Manía te va a contar todo sobre RE Code: Veronica X y Silent Hill 2. Además tendrás por fin las guías completas de Time Crisis: operación Titán, La Fuga de Monkey Island y Mat Hoffman. Además, en este número la revista viene con un suplemento donde encontrarás un sorprendente regalo ¡7 Posters de Final Fantasy!

Nintendo Acción
Nº 106 / 450 ptas.



Nintendo Acción te avisa: Se acerca a GameBoy Advance.... ¡un nuevo Tom Raider! Para que seas un buen jugador de estrategia, su tema de portada está dedicado a detallarte en una especie de manual de entretenimiento, cómo desenvolverte bien en este género. Además te ofrece la guía completa del juego Alone in The Dark y te obsequia un poster gigante de Pokémon.

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Altavoces					
1	Boeder	Mastersound 300 W	Suficiente	Consultar	45
2	Creative	Soundworks Digital	Suficiente	16.900 ptas.	45
3	Arowana	SW-20 800W 3D	Suficiente	Consultar	45
4	Vivanco	ASC 200	Suficiente	Descatalogado	23
5	Philips	MMS 320	Suficiente	16.990 ptas.	45
6	Boeder	Mastersound 400	Suficiente	Consultar	23
7	Targa	SPK41Q	Suficiente	Descatalogado	23
8	Trust	SoundForce 1200	Suficiente	Descatalogado	23
9	Genius	SW-G106 Subwoofer	Suficiente	8.950 ptas.	23
10	Arowana	Speaker Tiger JC-720	Suficiente	Consultar	23
CD-ROM vírgenes					
1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	155 ptas.	40
2	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	Descatalogado	40
4	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	40
5	Traxdata	TXA80	Notable	145 ptas.	40
6	Sony	CRM74	Notable	400 ptas.	40
7	Traxdata	TXS80	Notable	Descatalogado	40
8	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	40
9	BASF by Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	140 ptas.	40
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	49.989 ptas.	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	36.775 ptas	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	44.600 ptas.	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
Discos duros IDE					
1	Maxtor	4W100H6	Notable	61.999 ptas.	77
2	Maxtor	98196H8	Notable	48.931 ptas.	77
3	Seagate	ST380020A	Notable	50.508 ptas.	77
4	Western Digital	WD800BB	Notable	53.073 ptas.	77
5	Maxtor	4W060H4	Notable	36.272 ptas.	77
6	Maxtor	5T060H6	Notable	42.355 ptas.	77
7	Western Digital	WD600ABRTL	Notable	31.891 ptas.	77
8	Seagate	ST360020A	Notable	35.887 ptas.	77
9	Maxtor	34098H4	Bien	22.712 ptas.	77
10	Samsung	SV 4084H	Bien	22.500 ptas.	77
11	IBM	IC35L040A	Bien	22.620 ptas.	77
12	Western Digital	WD400ABRTL2	Bien	22.712 ptas.	77
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	62.900 ptas.	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	56.900 ptas.	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
Equipos multifunción					
1	Hewlett-Packard	Officejet G95	Notable	137.900 ptas.	57
2	Hewlett-Packard	Officejet G85	Bien	112.400 ptas.	71
3	Hewlett-Packard	K60	Bien	Descatalogado	57
4	Xerox	Work Centre 390	Bien	117.000 ptas.	71
5	Hewlett-Packard	Officejet K80	Bien	69.900 ptas.	71
6	Hewlett-Packard	Laserjet 3150	Bien	Descatalogado	57
7	Brother	MFC-9050	Bien	108.112 ptas.	57
8	Canon	Multipass L60	Bien	255.200 ptas.	57
9	Hewlett-Packard	Officejet G55	Suficiente	72.400 ptas.	57
10	Canon	Multipass C80	Suficiente	172.840 ptas.	71
Escáneres de color					
1	Canon	CanoScan D 660U	Bien	29.580 ptas.	61
2	Hewlett-Packard	Scanjet 5370C	Bien	Descatalogado	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
4	Canon	CanoScan N 650U	Bien	21.634 ptas.	61
5	Umax	4000U	Bien	66.500 ptas.	57
6	Hewlett-Packard	4300C	Bien	Descatalogado	54
7	Plustek	Optic Pro UT12	Bien	Descatalogado	61
8	Hewlett-Packard	Scanjet 3400 C	Bien	17.900 ptas.	61
Impresoras de inyección					
1	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
2	Epson	Stylus Color 980	Bien	50.900 ptas.	65
3	Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Bien	Descatalogado	47
4	Hewlett-Packard	DeskJet 930C	Bien	24.900 ptas.	47
5	Epson	Stylus Photo 890	Bien	37.500 ptas.	75
6	Hewlett-Packard	DeskJet 980Cxi	Bien	47.900 ptas.	75
7	Epson	Stylus Color 880	Bien	29.900 ptas.	65
8	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
9	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
10	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
11	Hewlett-Packard	Deskjet 990Cxi	Bien	59.900 ptas.	65
12	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
13	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
14	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
15	Epson	Stylus Photo 790	Bien	22.328 ptas.	75
16	Olivetti	Artjet 20	Bien	40.484 ptas.	33
17	Hewlett-Packard	PhotoSmart P1000	Bien	34.900 ptas.	58
18	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
19	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
20	Canon	BJC-85	Bien	54.288 ptas.	47

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Lectores de DVD					
1	LG	DRD 8120B	Notable	14.841 ptas.	66
2	Acer	DVP 1640A	Bien	21.750 ptas.	66
3	Cyberdrive	DM126D	Bien	Descatalogado	66
4	Fujitsu Siemens	SpinBird DVD 12x40x	Bien	22.900 ptas.	66
5	Asus	DVP 1640A	Bien	19.877 ptas.	66
6	Pioneer	DVD-A05SW	Bien	25.000 ptas.	66
7	Memorex	DVD Maxx 1240	Suficiente	18.900 ptas.	66
Monitores de 15 pulgadas					
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	29.000 ptas.	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	36
6	LG	Studioworks 57M	Bien	36.105 ptas.	4
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
8	Sony	Multiscan E100	Bien	45.900 ptas.	36
9	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36
Monitores de 17 pulgadas					
1	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	77.982 ptas.	73
2	Philips	Brilliance 107P20	Notable	55.900 ptas.	73
3	Hyundai	Image Flat F 790D	Notable	54.149 ptas.	73
4	Iiyama	Vision Master Pro 411	Bien	61.900 ptas.	73
5	Viewsonic	PF 775	Bien	72.616 ptas.	73
6	Viewsonic Nokia	730C	Bien	74.124 ptas.	73
7	Samsung	SyncMaster 700ITF	Bien	49.900 ptas.	73
8	NEC	Multisync FE 700+	Suficiente	59.000 ptas.	73
Monitores de 19 pulgadas					
1	Philips	109 S20	Notable	84.500 ptas.	62
2	Samtron	95P+	Notable	59.000 ptas.	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	68.000 ptas.	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	47.040 ptas.	58
Monitores de 21 pulgadas					
1	Belinea/Maxdata	108060	Notable	Descatalogado	36
2	Sony	Multiscan 520GS	Notable	Descatalogado	36
3	Viewsonic	P815	Notable	Descatalogado	36
3	Eizo	F77S	Notable	Descatalogado	36
5	Iiyama	Vision Master Pro 510	Notable	198.244 ptas.	36
6	Panasonic	Panasync S110	Notable	Descatalogado	36
Ordenadores completos					
1	UPI	Pentium III 800	Notable	289.900 ptas.	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
4	Fujitsu/Siemens	Xpert CS-889	Suficiente	219.900 ptas.	63

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Ordenadores					
1	Dell	Dimension 8100	Notable	411.104 ptas(aprox)	57
Pantallas planas					
1	Calima	Clear 1575T	Notable	270.042 ptas.	29
2	Adi	MicroScan 6L	Notable	Descatalogado	29
Papel para impresoras de inyección					
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	1.242 ptas.	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	870 ptas.	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	837 ptas.	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	1.856 ptas.	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	403 ptas.	49
6	Pelikan Hardcopy	Inkjet Photo Paper	Bien	986 ptas.	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	997 ptas.	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Consultar	49
Placas base para AMD					
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	28.500 ptas.	67
2	Gigabyte	GA 7 ZXR	Notable	29.200 ptas.	67
3	Asus	A7V	Notable	27.500 ptas.	67
4	MSI	K7 T Pro 2-A	Notable	28.500 ptas.	67
5	AOpen	AK73 Pro	Notable	26.570 ptas.	67
6	Soyo	SY-K 7 VTA-B	Notable	28.240 ptas.	67
7	DFI	AK 74-EC	Notable	Descatalogado	67
8	Abit	KT 7-Raid	Notable	35.658 ptas.	67
9	QDI	KinetiZ 7 B	Notable	Descatalogado	67
Placas base para Intel					
1	QDI	SynactiX 2 EP	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	MSI	815 EP Pro	Notable	26.370 ptas.	67
3	Asus	CUSL2-C	Notable	32.500ptas.	67
4	NMCPE	3 SAX 2 +	Notable	22.600 ptas.	67
5	DFI	CS 60-EC	Notable	Descatalogado	67
6	Gigabyte	GA 6 VX 7-1394	Notable	21.500 ptas.	67
7	Abit	SA 6-Raid	Notable	28.884 ptas.	67
8	Soyo	SY-7 VCA	Insuficiente	21.270 ptas.	67
Ratones					
1	Logitech	Wheel Mouse Optical	Notable	7.990 ptas.	59
2	Logitech	Mouse Man Wheel Optical	Notable	9.990 ptas.	59
3	Genius	Netscroll Optical	Notable	6.500 ptas.	59
4	Microsoft	Intellimouse Explorer	Notable	11.990 ptas.	59
5	Microsoft	Intellimouse Optical	Notable	9.900 ptas.	59
6	Microsoft	Cordless Wheelmouse	Notable	7.990 ptas.	59
7	Boeder	Optical Mouse	Notable	Consultar	59
8	A4Tech/Wincom	Wheel 3D Mouse	Notable	2.000 ptas.	59
9	Trust	Ami Mouse USB	Notable	Descatalogado	59
10	Vivanco	USB Scroll Mouse MSR 61	Notable	2.850 ptas.	59
11	Genius	Netscroll + Eye	Notable	3.995 ptas.	59
12	Saitek	Game Mouse GM 1	Bien	4.995 ptas.	59
13	Vivanco	T-Light Mouse MSPS BL	Bien	2.450 ptas.	59
14	Lenco	MKM 95295	Bien	900 ptas.	59
Regrabadoras de CD-ROM IDE					
1	LG	CED-8080B	Notable	Descatalogado	60
2	Plextor	12/10/32A	Notable	Descatalogado	60
3	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	39.900 ptas.	70

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	Descatalogado	70
4	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	34.498 ptas.	70
6	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	29.900 ptas.	70
7	Creative	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	38
8	LG	CED-8120B	Notable	26.180 ptas.	70
8	Ricoh	MP 7125A	Notable	23.847 ptas.	70
10	Teac	CD-W512E	Bien	25.760 ptas.	70
11	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9510i	Bien	34.900 ptas.	60
12	Philips	PCRW804K	Bien	26.475 ptas.	60
12	Sony	CRX145E-RP	Bien	Descatalogado	60
Sistemas de edición de vídeo AV					
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	184.484 ptas.	68
2	Pinnacle Systems	DC30 plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle Systems	Studio DC10 plus	Bien	44.900 ptas.	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	48.604 ptas.	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	80.040 ptas.	68
5	Electronic-Design	AV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
Sistemas de edición de vídeo digital					
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	36.490 ptas.	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	21.900 ptas.	69
3	Pinnacle Systems	Studio DV	Bien	29.9000 ptas.	69
4	Canopus	EZ Easy DV	Suficiente	63.800 ptas.	69
5	Adaptec	AFW 4300	Suficiente	19.000 ptas.	69
5	Hercules	DV Action	Insuficiente	24.990 ptas.	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69
8	Dazzle	Fast DV.go	Deficiente	30.044 ptas.	69
Tarjetas de sonido					
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	39.990 ptas.	72
2	Echo	Mia	Bien	57.900 ptas.	72
3	Terratec	AudioSystem EWX 24/96	Bien	37.900 ptas.	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	75.400 ptas.	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	44.900 ptas.	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	47.560 ptas.	72
7	Terratec	Soundsystem 512i digital	Bien	7.990 ptas.	74
8	Creamware	Luna II	Bien	87.000 ptas.	72
9	Emagic	Audiowerk 8 Surround Kit	Bien	73.080 ptas.	72
10	Creative	Soundblaster Live! Player 5.1	Bien	17.900 ptas.	74
11	Terratec	Soundsystem DMX-Xfire 1024	Bien	12.900 ptas.	74
12	Creative	Soundblaster PCI 512	Bien	12.900 ptas.	74
13	Videologic	Sonic Fury	Bien	14.850 ptas.	74
14	Zoltrix	Nightingale Pro 6	Suficiente	5.462 ptas.	74
Tarjetas de TV					
1	Ati	All-In-Wonder 128	Bien	Descatalogado	42
2	Boeder	TV/FM Capture Card	Bien	Consultar	42
3	Matrox	Marvel G-400 TV	Bien	63.104 ptas.	42
4	Genius	VideoWonder Pro IIV2	Bien	11.995 ptas.	42
5	Guillemot	Maxi TV Video3	Bien	14.990 ptas.	42
6	Zoltrix	Genie TV	Bien	12.355 ptas.	42
7	Pinnacle	Studio PCTV USB	Bien	19.900 ptas.	42
Tarjetas gráficas					
1	Gainward	GeForce3	Notable	97.000 ptas.	76
2	Leadtek	GeForce2 GTS Pro	Notable	37.120 ptas.	76

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Gainward	GeForce2 MX400	Notable	30.200 ptas.	76
4	ATI	Radeon VIVO	Notable	45.124 ptas.	76
5	AOpen	GeForce2 MX400	Notable	26.527 ptas.	76
6	Genius	GeForce2 MX	Bien	23.250 ptas.	76
7	Leadtek	GeForce2 MX64	Bien	14.500 ptas.	76
8	AOpen	GeForce2 MX200	Bien	18.992 ptas.	76
Tarjetas controladoras SCSI					
1	Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	27
2	Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	27
3	Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	23.780 ptas.	27
4	Symbios	SYM 8750 SP	Notable	18.125 ptas.	27
5	Symbios	SYM 8600 SP	Notable	8.138 ptas.	27
6	Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	18.560 ptas.	27
7	Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	12.876 ptas.	27
Teclados					
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.900ptas.	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	6.200 ptas.	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	34
5	Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	2.900 ptas.	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT 2001	Bien	5.435 ptas.	34
Software					
Administradores de ficheros					
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	13.108 ptas.	29
2	C.Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	9.900 ptas.	29
Agendas y organizadores					
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	11
2	Lotus	Organizer 5.0	Notable	5.657 ptas.	11
3	Lotus	Organizer 6.0	Notable	5.657 ptas.	54
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	4.990 ptas.	54
6	M.S.D. Soft	Agenda MSD 2.10	Notable	3.161 ptas.	69
7	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	3.900 ptas.	11
9	Informedia Dsg.	Infotel 3.10	Bien	Descatalogado	54
10	F. J. Rodríguez	AgenPlus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuita	54
11	AMF Software	Daily Planner & PIM	Suficiente	5.840 ptas.	11
Antivirus					
1	Codine	Antiviral Toolkit Pro	Bien	4.995 ptas.	44
2	Panda Software	Panda Antivirus Platinum	Bien	16.994 ptas.	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	7.490 ptas.	44
5	Norman D.	Norman Thunderbyte 4.80	Bien	8.144 ptas.	44
6	Sinutec	Sophos Antivirus 3.33	Suficiente	33.304 ptas.	44
Aprendizaje de inglés					
1	Assimil Multimedia	Visado para el americano	Notable	4.950 ptas.	7
2	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas.	7
3	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas.	7

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Zeta MM	Idiomas sin Fronteras	Notable	14.900 ptas.	48
5	Lodisoft	Tell me more 1, 2, 3	Notable	14.990 ptas.	48
6	Vivendi	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas.	7
7	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	8.990 ptas.	48
8	AND	Active English	Notable	7.990 ptas.	7
9	Vivendi	Yes Iniciación	Notable	5.995 ptas.	7
10	Lodisoft	Tell Me More Kids (3 edades)	Notable	5.990 ptas.	57
11	KDC	Managing Quality	Notable	11.995 ptas.	7
12	KDC	International Sales	Notable	11.995 ptas.	7
13	Softvision	Asterix Learn English	Notable	6.995 ptas.	7
14	Edusoft	My First English	Bien	4.995 ptas.	48
15	Electronic Arts	English +	Bien	14.990 ptas.	48
16	Vivendi	Yes	Bien	6.995 ptas.	48
17	Vivendi	Business Inglés	Bien	7.995 ptas.	48
18	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	2.995 ptas.	7
19	McMillian	Redward-Intermediate	Bien	7.795 ptas.	48

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus	Approach Millennium 9.5	Notable	16.306 ptas.	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	28.900 ptas.	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	36.900 ptas.	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	66.000 ptas.	53

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millennium Edition	Notable	7.995 ptas.	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	8.995 ptas.	67

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fundació Joan Miró	Joan Miró- El color de los sueños	Notable	6.995 ptas.	23
2	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	4.495 ptas.	23
3	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	6.995 ptas.	23
5	Planeta Multimedia	La gran pintura italiana	Notable	14.900 ptas.	23
6	Ladac	100 Obras/Artistas del siglo XX	Bien	5.995 ptas.	69
7	Emme Interact.	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Emme Interact.	El Gran Louvre I y II	Bien	3.990 ptas.	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas.	30
2	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas.	30
3	OMA Dist. MM	Enciclopedia multimedia de cocina	Bien	1.595 ptas.	30
4	Arome Interact.	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas.	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	20.900 ptas.	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi	Print Artist 8	Notable	6.995 ptas.	64
5	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
6	Marcombo	ClipArt Superpack 2	Suficiente	Descatalogado	10
7	Media Connect.	Dibuje y modifique....	Suficiente	2.995 ptas.	10
8	Softkey	2.550 ClipArt a color	Suficiente	Descatalogado	10

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WinZip Computing	WinZip 8.0	Bien	5.655 ptas.	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	5.685 ptas.(aprox.)	41
3	GlobalSCAPE Inc.	CuteZip 1.0	Bien	3.890 ptas.(aprox.)	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	5.280 ptas.(aprox.)	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	2.925 ptas.(aprox.)	41
8	Mimar Sinan Co.	Visual Codec Studio 99	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	41
9	RAR	WinRAR 2.70	Bien	5.300 ptas.	41
10	Synaptec Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat! 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	4.990 ptas.	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
6	Netscape	Messenger 6	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	7.680 ptas.	58
8	RIT R. Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	V3Mail	V3Mail 2.0 Lite	Suficiente	Gratuito	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	7.995 ptas.	70
2	Finson	Tu Contable Familiar 5	Notable	4.995 ptas.	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	4.995 ptas.	70

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	29.000 ptas.	39
2	Macromedia	DreamWeaver 4	Notable	80.040 ptas.	66
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	21.924 ptas.	39
4	Namo Interactive	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39
5	Sausage Software	Hot Dog Professional 5.5	Bien	Descatalogado	39
6	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39

Desinstaladores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	9.137 ptas.	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	4.995 ptas.	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	5.500 ptas.	59
4	IMSI	Windelete v.5	Bien	6.995 ptas.	59
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	Descatalogado	25
6	MindSoft	CleanUp 3.0	Insuficiente	Descatalogado	59
7	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	1.950 ptas.	25
8	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	2.360 ptas.	25

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
2	Marcombo	Diseño de casas de ensueño	Bien	Descatalogado	37
3	Vivendi	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
4	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	11.500 ptas.	37
5	Marcombo	Diseño de interiores 3D Pro 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	FastTrak	3D Kitchen	Bien	11.594 ptas.	13
7	FastTrak	Visual HOME DE LUXE	Bien	11.594 ptas.	13
8	mb Software	Arcon Visual Architecture Sp.3	Bien	9.895 ptas.	62
9	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi	Complete LandDesigner 5.0	Notable	5.995 ptas.	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	3.995 ptas.	68
3	Vivendi	3D Landscape Professional	Notable	14.906 ptas.	68
4	Vivendi	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	11.594 ptas.	68
5	Burrell´s	Garden Pro 2.0	Suficiente	3.590ptas.	68

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi	Adibú 2. Leo/Cal.	Sobresaliente	3.995 ptas.	6
2	Infogrames	Mulán	Notable	6.490 ptas.	6
3	Zeta Multimedia	Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	6
4	Zeta Multimedia	Gran Atlas	Notable	7.990 ptas.	6
5	Ubi Soft	Rayman Mat/Len	Notable	3.995 ptas.	6
6	Zeta Multimedia	Pingu	Notable	4.900 ptas.	6
7	P. Movierecord	102 actividades	Notable	3.995 ptas.	6
8	Zeta Multimedia	Juega con las ¡Ciencias!	Notable	4.900 ptas.	55
9	Zeta Multimedia	Mi increíble cuerpo humano	Bien	4.900 ptas.	55
10	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	2.995 ptas.	55

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	32
2	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Sumar y restar	Notable	4.900 ptas.	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	3.495 ptas.	32
4	Zeta Multimedia	Juega con las matemáticas	Notable	4.900 ptas.	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	3.495 ptas.	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	5.742 ptas.	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Enciclopedia Micronet DVD	Notable	14.500 ptas.	56
2	Microsoft	Encarta 2001 CD	Notable	19.990 ptas.	56
3	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas.	9
4	Planeta MM	Planeta Focus Millennium	Bien	19.900 ptas.	40
5	Durvan	Durvan Multimedia 2001	Bien	9.990 ptas.	67
6	Larousse	Aventura Larousse 2.0	Bien	11.995 ptas.	64
7	Planeta DeAg.	Enciclopedia Multimedia DVD	Bien	7.990 ptas.	66
8	Planeta Interact.	Enciclopedia Mult. Pasa 2001	Bien	7.990 ptas.	58

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	Gran Diccionario Lengua Española	Notable	19.500 ptas.	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	9.950 ptas.	34
3	Espasa	Diccionario RAE	Bien	13.990 ptas.	34
4	Zeta Multimedia	Mi primer Diccionario Interactivo	Bien	4.900 ptas.	34

Enciclopedias musicales

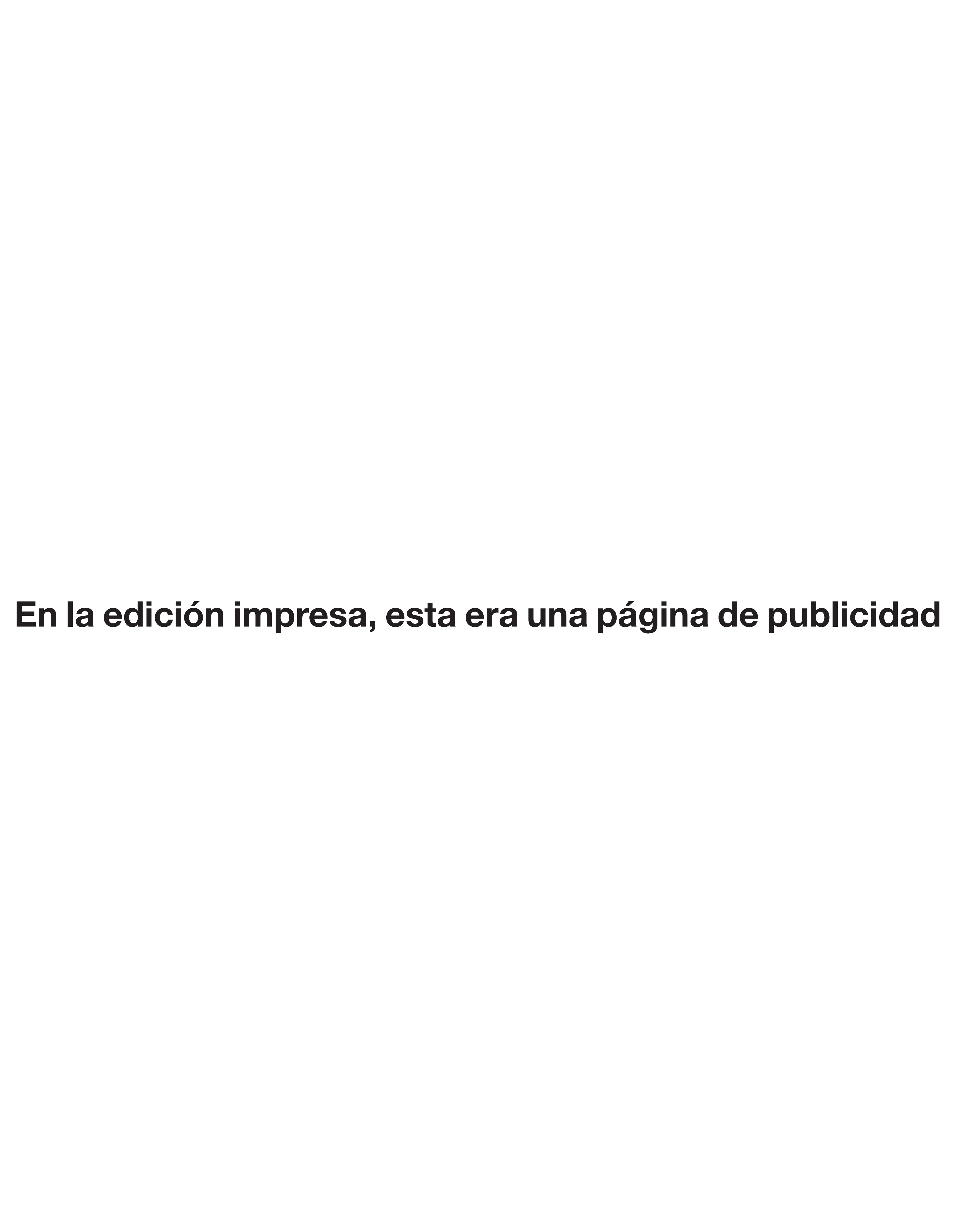
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MontParnasse	La música inmortal	Notable	4.995 ptas.	50
2	MediaSat Group	Legends: Tina Turner	Bien	1.995 ptas.	50
3	MediaSat Group	Legends: Ray Charles	Bien	1.995 ptas.	50
4	SoftKey	Tchaikovsky: Obertura 1812	Bien	5.684 ptas.	50
5	SoftKey	Beethoven: La Quinta Sinfonía	Suficiente	5.684 ptas.	50
6	SonoPress	Mozart	Suficiente	1.595 ptas.	50

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Finson CD Creator	Notable	6.995 ptas.	65
2	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	12.500 ptas.	76
3	Ahead	Nero Burning ROM 5.0	Notable	9.964 ptas.	63
4	CeQuadrat	Win On CD 3.7	Notable	6.969 ptas.	63
5	Softline	PrimoCD Deluxe	Bien	7.493 ptas.	63
6	Asimware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	8.741 ptas.	63
7	Golden Hawk	CDR Win 3.8D	Bien	8.575 ptas.	63
8	Data Becker	Grabador de CD	Bien	4.995 ptas.	63

Impresión de etiquetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MicroVision	SureThing CD Labeler	Bien	7.790 ptas.	20
2	MicroVision	SureThing Office Labeler	Bien	7.790 ptas.	20
3	Avery	Label Pro	Bien	7.500 ptas.	20


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
5	Neato	CD Labeller Kit	Bien	5.840 ptas.	20
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
MP3					
Reproductores					
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Gratuito	72
3	NullSoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
Rippers					
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Gratuito	72
2	Poikosoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	5.750 ptas.	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	3.755 ptas.	72
Suites					
1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	9.990 ptas.	72
2	Hemming	MP3 Multi-Studio Pro	Suficiente	2.995 ptas.	72
3	Magix	MP3 Maker	Suficiente	7.900 ptas.	72
Navegadores de Internet					
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Microsoft	Internet Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
3	Mozilla Organizat.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
4	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
5	Opera Software	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
6	Opera Software	Opera 4.02 32 bits	Bien	6.500 ptas. Aprox.	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02 Free Edition	Insuficiente	Gratuito	51
Planificadores de rutas					
1	Ministerio de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras Ed.36	Notable	2.600 ptas.	62
2	Route 66	Route Europa Prof. 2000-2001	Notable	16.900 ptas.	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	8.900 ptas.	57
4	Microsoft	Auto Route 2001	Bien	9.990 ptas.	43
5	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	5.995 ptas.	76
6	Visual Gis	VisualRoute 2000 Esp. y Portug.	Bien	2.995 ptas.	66
7	Campsa	Guía Campsa 2001	Bien	2.995 ptas.	64
8	AND	Route 2000: España y Portugal	Bien	4.990 ptas.	43
Guías					
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	1.300 ptas.	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	1.300 ptas.	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	1.300 ptas.	5
Programas de bolsa					
1	PointSoft	Personal Broker 2.0 Gold	Notable	14.950 ptas.	64
Reconocimiento óptico de textos (OCR)					
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	16.900 ptas.	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas.	36
3	Scansoft	PaperPort Deluxe 7.0	Notable	8.500 ptas.	66
4	IRIS	ReadIris Pro	Notable	19.900 ptas.	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas.	36
Reconocimiento de voz					
1	IBM	ViaVoice Pro Release 8	Notable	29.900 ptas.	62
2	IMSI	VoiceDirect Continuous Gold	Bien	16.995 ptas.	27
3	Dragon Systems	Naturally Speaking Preferred 3	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon Systems	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	3.995 ptas.	27

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Reproductores DVD por software					
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	8.495 ptas.	64
2	InterVideo	Win DVD 2000	Notable	4.988 ptas.	64
3	ATI Technologies	AtiDVD 3.1	Notable	1.740 ptas.	47
4	Varo Vision	VaroDVD 1.34	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech.	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	18.336 ptas.	76
2	Ulead	PhotoImpact 6	Notable	28.420 ptas.	65
3	Jasc Software	Paint Shop Pro 7	Notable	24.975 ptas.	65
4	Micrografx	iGrafx Designer	Bien	76.444 ptas.	38
5	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	18.444 ptas.	75
6	Microsoft	PhotoDraw 2000 versión 2	Bien	10.990 ptas.	65
7	IMSI	MasterPhotos Studio	Bien	4.995 ptas.	65
8	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	14.000 ptas.	65
Software por menos de 5.000 pesetas					
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	2.995 ptas.	67
2	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	1.642 ptas.	45
3	Real Networks	Real player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45
4	Webshots	Webshots desktop	Sin clasificar	Gratuito	45
5	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
6	Vivendi	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45
7	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	4.950 ptas.	45
8	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
9	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	4.125 ptas.	45
10	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	3.291 ptas.	
Sistemas operativos					
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	Descatalogado	3
Suites de ofimática					
1	Sun Microsystems	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP Edición Standard	Bien	94.840 ptas.	74
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
Traductores					
1	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 7.0	Notable	28.900 ptas.	57
2	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 6.43	Notable	4.950 ptas.	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Notable	49.900 ptas.	57
4	Hachette Flipacchi	Key Translator Pro	Bien	1.295 ptas.	33
5	Ampersand	Déjà Vu	Bien	Consultar	33
6	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	57
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	9.900 ptas.	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	4.995 ptas.	69
4	Sek'd	Red Roaster 24	Notable	Consultar	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	24.900 ptas.	49
6	Sonic Foundry	Sound Forge 4.5	Notable	Descatalogado	22
7	Steinberg	WaveLab 2.0	Notable	Descatalogado	22
8	BBC	Top of the Pops Mix factory 2	Bien	2.995 ptas.	76
Tutoriales					
1	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Windows 98	Notable	2.495 ptas.	22

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Internet	Notable	2.495 ptas.	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	2.995 ptas.	22
4	Anaya Interactiva	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softvision	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	3.950 ptas.	22
6	Ed. Círculo Inform.	Aprenda Windows 98	Bien	Descatalogado	22
Utilidades					
1	PowerQuest	Partition Magic 6.0	Sobresaliente	11.484 ptas.	60
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	Descatalogado	60
3	LapLink	LapLink Gold	Notable	38.860 ptas.	60
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	11.484 ptas.	60
5	Roxio	GoBack	Notable	13.500 ptas.	60
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	15.600 ptas.	60
7	Network	McAfee Office	Bien	14.490 ptas.	60
8	Data Becker	Selector de Sistemas	Bien	2.995 ptas.	60
Utilidades de Internet					
Utilidades FTP					
1	Global Scape	Cute FTP 4.2.2	Notable	7.790 ptas.	61
2	BulletProof	BulletProof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWitch	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
Gestores de descarga					
1	HeadLight Soft.	GetRight 4.3	Notable	3.900 ptas.	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	7.790 ptas.	61
Meta-Buscadores					
1	MontParnasse	Copérnico 2000 Plus	Notable	4.995 ptas.	61
2	Data Becker	Detective Internet	Bien	1.495 ptas.	61
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	61
Aceleradores web					
1	GOTO Software	Web Early 3	Notable	3.754 ptas.	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	5.990 ptas.	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
Windows 2000 (test Siemens)					
1	Microsoft	Windows 2000 Professional	Bien	39.900 ptas.	42
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rebel Act	Blade: The Edge of Darkness	Sobresaliente	6.990 ptas.	64
2	DarkWorks	Alone in the Dark IV	Sobresaliente	5.990 ptas.	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	6.990 ptas.	62
4	Vivendi	Half-Life Opposing Force	Notable	3.995 ptas.	56
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	6.990 ptas.	62
6	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	6.990 ptas.	65
7	Monolith	No One Lives Forever	Notable	6.990 ptas.	61
8	Cryo	The Devil Inside	Notable	7.450 ptas.	56
9	Rogue Entert.	Alice	Notable	6.990 ptas.	63
10	FX Interactive	The Fallen	Notable	2.995 ptas.	65
11	FASA Microsoft	Mech Warrior 4	Notable	7.990 ptas.	66
12	Vivendi	Half-Life	Notable	6.995 ptas.	6
13	Shiny	Messiah	Notable	1.990 ptas.	56
14	Epic	Unreal Tournament	Notable	7.990 ptas.	34
15	ElectroTech	3D Power Tank	Notable	2.995 ptas.	56
16	Id Software	Quake III Arena	Notable	7.995 ptas.	34

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
17	Bioware Corp.	MDK2	Notable	6.990 ptas.	56
18	Activision	Heretic II	Notable	2.995 ptas.	30
19	Revolution	A sangre fría	Notable	5.995 ptas.	56
		Ajedrez			
1	ChessBase	Fritz6	Notable	8.995 ptas.	47
2	Oxford SoftWorks	FXChess	Notable	2.995 ptas.	47
3	Digital Dreams	Millennium Chess	Bien	2.995 ptas.	47
4	ChessBase	¡Jaque al Perro Guasón!	Bien	5.995 ptas.	64
5	Empire Interactive	Combat Chess	Bien	2.995 ptas.	47
6	Lego Media	Ajedrez Lego	Bien	3.990 ptas.	47
		Aventuras gráficas			
1	TopWare	InteractiveGorky 17	Notable	7.450 ptas.	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	7.995 ptas.	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	1.700 ptas.	40
4	Cryo	Time Machine	Notable	7.450 ptas.	53
5	Vivendi	King´s Quest Máscara de eternidad	Notable	6.750 ptas.	40
6	Funcom	The Longest Journey	Notable	2.995 ptas.	61
7	Sierra	Gabriel Knight 3	Notable	6.995 ptas.	40
8	Montparnasse	Roma	Notable	7.450 ptas.	65
9	Cryo	Odisea	Notable	7.450 ptas.	53
10	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	2.995 ptas.	12
11	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	6.990 ptas.	23
12	Fox Interactive	The X-Files, la película	Notable	8.990 ptas.	12
13	Dinamic MM.	Broken Sword II	Bien	2.995 ptas.	40
14	Westka Entertainm.	Arcatera	Bien	6.995 ptas.	53
15	Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	7.990 ptas.	9
16	Cryo	Aztecas	Bien	2.995 ptas.	40
17	Soap Bubble	Morpheus	Bien	2.995 ptas.	53
18	Cryo	Atlantis II	Bien	2.995 ptas.	40
19	Cryo	Fausto	Bien	2.995 ptas.	40
20	Arxel Tribe	La Leyenda del Profeta y el Asesino	Bien	6.990 ptas.	63
21	Cryo	Ring	Bien	7.450 ptas.	6
22	Microprose	Nightlong	Bien	Descatalagado	9
23	Microïds	Drácula (resurrección)	Bien	7.450 ptas.	40
24	Friendware	Necronomicon	Bien	6.990 ptas.	75
25	Lucas Arts	La Amenaza Fantasma	Bien	6.990 ptas.	23
		Consolas			
1	Sega	Dreamcast	Bien	Consultar	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	69.900 ptas.	61
3	Sony	Playstation	Bien	19.900 ptas.	37
4	Nintendo	Nintendo 64	Bien	14.900 ptas.	37
		Estrategia			
1	Lionhead	Black & White	Sobresaliente	7.990 ptas.	68
2	FX Interactive	Tzar	Notable	1.700 ptas.	38
3	Vivendi	Faraón	Notable	6.995 ptas.	38
4	Microsoft	Age of Empires II	Notable	7.990 ptas.	38
5	Microsoft	Age of Empires II: The Conquerors	Notable	4.990 ptas.	57
6	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	6.990 ptas.	38
7	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	6.990 ptas.	57
8	Westwood Std.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	6.990 ptas.	57
9	Virgin	Pizza Connection 2	Notable	6.990 ptas.	63
10	Vivendi	Home World	Notable	6.995 ptas.	38

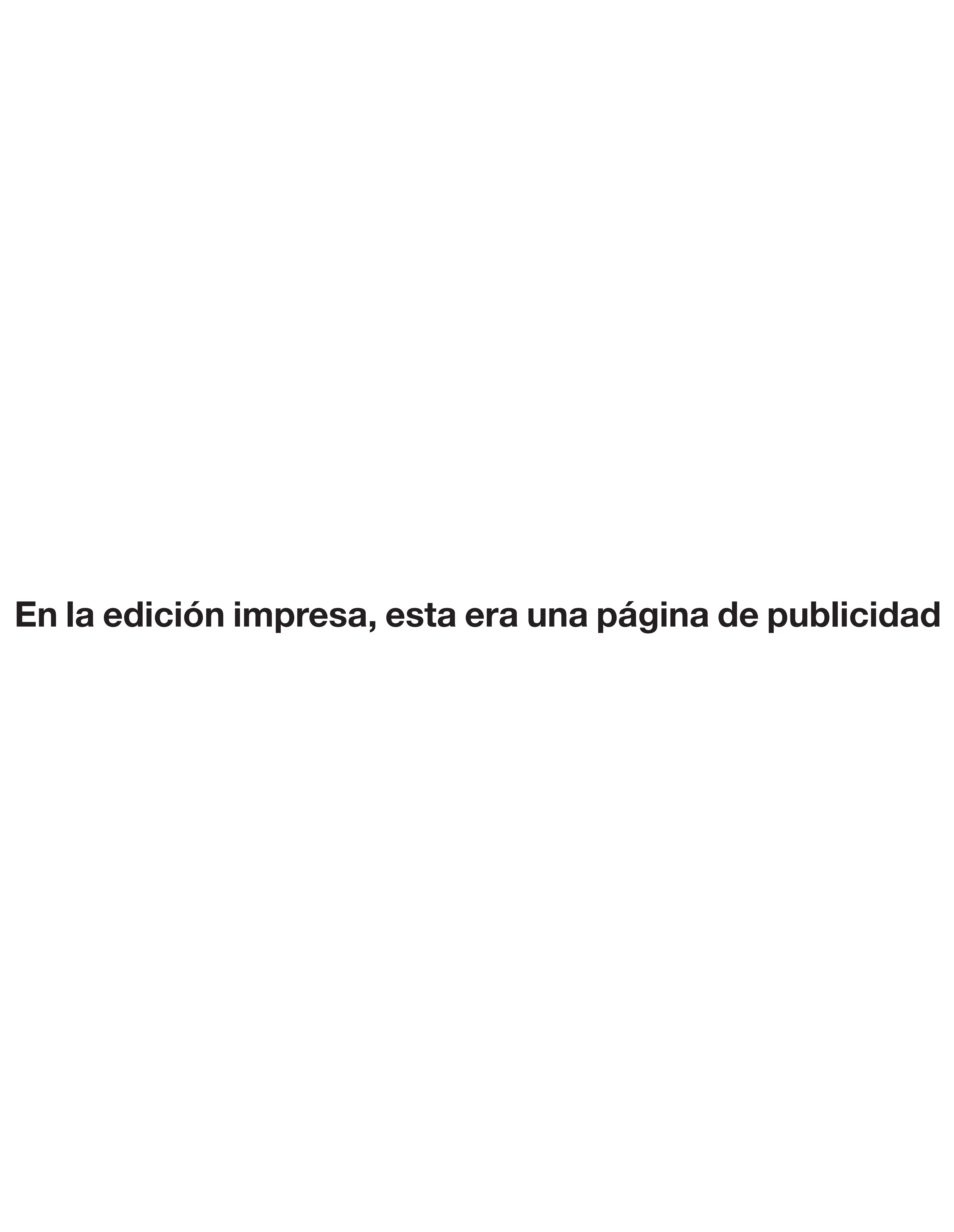
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Acclaim	Z Steel Soldiers	Notable	7.990 ptas.	77
12	FX Interactive	Submarine Titans	Notable	2.995 ptas.	69
13	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	2.995 ptas.	38
14	Infogrames	Desperados	Notable	6.990 ptas.	70
15	Sierra	Zeus, Señor del Olimpo	Notable	6.995 ptas.	57
		Simulación estratégica			
1	Proein	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Electronic Arts	Theme Park World	Notable	6.990 ptas.	46
3	Proein	Airport Inc.	Notable	7.995 ptas.	46
4	Montecristo	Starpeace	Notable	4.990 ptas.	64
5	Proein	RailRoad Tycoon II	Notable	7.995 ptas.	46
6	Electronic Arts	Los Sims	Bien	6.990 ptas.	46
7	Montecristo	Airlyne Tycoon	Bien	4.990 ptas.	63
8	Electronic Arts	Sim City 3000 World Edition	Bien	6.990 ptas.	46
9	Virgin Interactive	Start-Up	Bien	5.990 ptas.	46
10	Ubi Soft	Business Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	46
11	Ubi Soft	Wall Street Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	46
		Gamepads			
1	Logitech	Wingman Gamepad Extreme	Sobresaliente	9.990 ptas.	44
2	Guillemot	Dual Analog Gamepad	Notable	5.990 ptas.	58
3	Boeder	Cross Check Digital Pad	Notable	Consultar	58
4	Microsoft	Sidewinder Game Pad Pro	Notable	7.990 ptas.	44
5	Logitech	Wingman Gamepad	Notable	5.900 ptas.	44
6	Saitek	P 120	Notable	2.990 ptas.	58
7	Logic 3	PC Raider Pad	Notable	2.990 ptas.	44
8	Interact	SV-221 Moray Pad	Notable	Descatalogado	44
9	Microsoft	Sidewinder Dual Strike	Notable	8.990 ptas.	44
10	Logic 3	PC Intruder USB	Bien	2.990 ptas.	58
		Joysticks			
1	Guillemot	Force Feedback Joystick	Notable	19.490 ptas.	42
2	Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Notable	9.990 ptas.	42
3	Boeder	Cross Check Digital	Notable	Consultar	42
4	Interact	Raider Pro Digital SV-251	Notable	5.990 ptas.	42
5	Microsoft	Sidewinder Precision Pro	Notable	11.990 ptas.	42
6	Trust	Predator Pro	Bien	2.995 ptas.	42
7	Genius	Maxfighter F-31D	Bien	5.950 ptas.	42
8	Thrustmaster	TopGun USB Joystick	Bien	4.990 ptas.	42
9	Saitek	ST 110	Bien	3.995 ptas.	42
10	Logitech	Wingman Attack	Bien	4.990 ptas.	42
		Juegos de mesa			
1	Proein	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Proein	Monopoly Nueva Edición	Bien	Descatalogado	49
3	Proein	Cluedo-Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
4	Vivendi	QuizAcademy-La pirámide del saber	Bien	4.995 ptas.	49
5	Diaspora Mult.	Millonario	Bien	7.995 ptas.	65
5	Diaspora Mult.	Trivial Familiar	Bien	2.995 ptas.	49
6	Diaspora Mult.	Trivial Toons	Suficiente	1.995 ptas.	49
		Juegos de tablero y cartas			
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	2.995 ptas.	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	2.995 ptas.	52
3	Ed. Círculo Inf.	Colección de grandes juegos del mundo	Bien	2.995 ptas.	52
4	Ed. Círculo Inf.	PC Mus Profesional	Bien	3.995 ptas.	52

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Ed. Círculo Inf.	PC Tute	Suficiente	2.495 ptas.	52
6	Ed. Círculo Inf.	PC Dominó	Suficiente	2.995 ptas.	52
7	Ed. Círculo Inf.	PC Póker	Suficiente	2.495 ptas.	52
8	Draque Spain	Solitarios	Suficiente	1.995 ptas.	52
9	Draque Spain	Juegos de mesa	Suficiente	1.995 ptas.	52
10	Ed. Círculo Inf.	Damas españolas	Suficiente	3.995 ptas.	19
		Juegos para niños			
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	6.990 ptas.	63
2	Disney Interact.	La venganza de los malvados	Notable	5.990 ptas.	50
3	Disney Interact.	Hercules: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
4	Lego Interactive	Lego Racers	Bien	3.990 ptas.	50
5	Disney Interact.	El Rey León II	Bien	5.990 ptas.	18
6	Compedia	Kids 3	Bien	3.500 ptas.	50
7	Disney Interact.	Bichos: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
8	Lego Interactive	Lego Friends	Bien	3.990 ptas.	50
9	Disney Interact.	Locura de juegos Disney	Bien	5.990 ptas.	50
10	Dinamite Soft	LocoKid	Bien	2.495 ptas.	50
11	Vivendi	Ultra Pinball Turbo Racing	Bien	1.995 ptas.	18
12	Brighter Child	La Biblia para niños	Bien	2.995 ptas.	50
13	Dupuis	Papyrus	Suficiente	3.995 ptas.	50
14	Ubisoft	Rayman	Suficiente	2.995 ptas.	18
		Lucha			
1	Eidos	Fighting Force	Bien	2.995 ptas.	11
2	Hasbro Interact.	Pequeños Guerreros	Bien	5.990 ptas.	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Packs de juegos			
1	Megamedia Corp	Megapack 9	Notable	4.995 ptas.	17
2	Friendware	Tres Juegos Volumen 3	Bien	3.450 ptas.	48
3	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	2.995 ptas.	48
4	Friendware	Tres Juegos Volumen 2	Bien	3.450 ptas.	48
5	Dinamic MM.	Multi Sim	Bien	3.995 ptas.	48
6	Vivendi	Todo estrategia	Bien	3.995 ptas.	48
7	Dinamic MM.	Multi Sports 2000	Bien	2.995 ptas.	48
8	Acclaim	All in One-10 Action Games	Bien	5.990 ptas.	48
		Plataformas			
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	5.990 ptas.	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	5.995 ptas.	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	2.990 ptas.	13
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
5	Hasbro Interac.	Glover	Bien	6.990 ptas.	13
6	Infogrames	Bugs Bunny. Perdido en el tiempo	Bien	3.990 ptas.	43
7	Crystal Dinamics	Pandemonium 2	Bien	6.995 ptas.	13
8	Infogrames	Lucky Luke	Suficiente	2.990 ptas.	43
		Rol			
1	Interplay	Baldur´s Gate	Notable	1.990 ptas.	39
2	Electronic Arts	NOX	Notable	6.990 ptas.	39
3	BioWare	Baldur´s Gate II	Notable	6.990 ptas.	61
3	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	1.990 ptas.	39
4	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
5	Vivendi	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	1.995 ptas.	39
6	Interplay	Fallout 2	Bien	Descatalogado	7
7	Vivendi	Return to Krondor	Bien	1.995 ptas.	39

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Simuladores de carreras			
1	Codemasters	Colin McRae Rally 2.0	Notable	7.990 ptas.	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	6.990 ptas.	3
3	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	7.995 ptas.	3
4	Microprose	GP500	Notable	Descatalogado	29
5	Codemasters	1nsane	Notable	8.990 ptas.	62
6	Magnetic Fields	Rally Championship	Notable	2.995 ptas.	35
7	Vivendi	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	5.995 ptas.	29
8	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	29
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	6.990 ptas.	55
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	7.495 ptas.	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	5.990 ptas.	55
4	THQ	Breakneck	Bien	1.990 ptas.	55
5	DMA Design	Grand Theft Auto 2	Bien	2.995 ptas.	55
6	Microsoft	Midtown Madness 2	Bien	6.990 ptas.	55
		Fórmula 1			
1	Electronic Arts	F1 2000	Notable	5.990 ptas.	41
2	Ubi Soft	Mónaco Grand Prix	Notable	2.995 ptas.	41
3	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	6.995 ptas.	71
4	Eidos	Oficial Fórmula 1	Bien	7.995 ptas.	41
5	Vivendi	Grand Prix Legends	Bien	2.995 ptas.	41
6	Microprose	Grand Prix 2	Bien	Descatalogado	41
7	Hasbro Interac.	Spirit of Speed 1937	Bien	Descatalogado	41
8	Psygnosis	Formula One 99	Bien	Descatalogado	41
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	7.990 ptas.	60
2	Jane´s	USAF	Notable	7.990 ptas.	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire Interact.	F/A-18 Korea	Notable	2.995 ptas.	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
6	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	12.990 ptas.	33
		Simuladores deportivos			
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	5.990 ptas.	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	2.995 ptas.	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	5.990 ptas.	54
4	Electronic Arts	NHL 99	Bien	5.990 ptas.	14
5	Eidos	Sydney 2000	Bien	Descatalogado	54
6	Aqua Pacific	All Star Tennis 2000	Bien	5.995 ptas.	54
		Fútbol			
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	5.990 ptas.	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	2.995 ptas.	36
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	5.990 ptas.	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi	PGA Championship Golf 2000	Notable	4.975 ptas.	51
4	Digital Dreams	America´s Toughest 18	Bien	2.995 ptas.	51
5	Vivendi	Golf. Colección Originals	Bien	2.495 ptas.	51
6	Vivendi	3D Ultra Minigolf	Bien	1.995 ptas.	51
7	Marcombo	Minigolf 3D	Bien	Descatalogado	51
		Volantes			
1	Logitech	Wingman Formula	Notable	14.900 ptas.	45

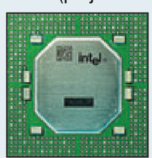
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Sidewinder Precision Racing Wheel	Notable	12.990 ptas.	45
3	Saitek	R100 Racing Wheel	Bien	8.995 ptas.	45
4	Thrustmaster	Formula Charger	Bien	7.990 ptas.	45
5	Dexxa	Steering Wheel	Bien	7.990 ptas.	45
6	Trust	Vibration Feedback Rally Master	Bien	13.345 ptas.	45
		Vídeo/Foto/HiFi			
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	114.900 ptas.	66
		Autorradios con CD			
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	41.560 ptas.	75
2	Pioneer	DEH-2330R	Bien	46.770 ptas.	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	39.000 ptas.	75
4	VDO-Dayton	CD 2251	Bien	49.892 ptas.	75
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Sony	DSC-S 70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD1000	Bien	320.000 ptas.	59
3	Sony	DSC-P1	Bien	165.000 ptas.	69
4	Olympus	Camedia E-10	Bien	424.500 ptas.	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	203.000 ptas.	57
5	Kodak	DC 4800	Bien	149.900 ptas.	57
6	Casio	QV-3000 EX/Ir	Bien	Descatalogado	57
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
2	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS990EG	Notable	Descatalogado	60
4	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
5	JVC	GR-DVX10EG	Notable	349.900 ptas.	60
6	Thomsom	VMD-9	Bien	Descatalogado	60
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	14.900 ptas.	68
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	199.900 ptas.	73
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Notable	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS575	Bien	99.900 ptas.	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	290.000 ptas.	68
		Minicadenas con reproductor de MP3			
1	Samsung	S-2450	Bien	89.900 ptas.	65
		Reproductores de CD			
1	Philips	CD 723	Notable	19.900 ptas.	40
2	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
3	Denon	DCD-345	Bien	33.900 ptas.	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	65.900 ptas.	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	80.290 ptas.	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
		Reproductores de DVD			
1	Pioneer	DV-515	Notable	71.400 ptas.	26

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Samsung	DVD-909	Notable	Descatalogado	10
		Televisores 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	53.900 ptas.	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	69.900 ptas.	38
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	Sony	KV-32FQ75E	Bien	405.000 ptas.	59
2	Thomson	32VK45ES	Bien	224.900 ptas.	66
3	Philips	32PW9616	Bien	399.900 ptas.	58
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	299.900 ptas.	69
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	33.292 ptas.	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	17.516 ptas.	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	33.000 ptas.	5
		Módems Externos			
1	Acer	Acer Módem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	Voice Fax 56KVSP	Notable	11.490 ptas.	27
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	14.616 ptas.	27
4	Accord	56 K Voice Modem (V.52)	Notable	9.900 ptas.	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	16.000 ptas.	27
6	Billion	56 Kbps	Notable	10.950 ptas.	27
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	SL 45	Notable	94.000 ptas.	77
2	Nokia	6210	Notable	89.970 ptas.	63
3	Philips	Xenium 989	Notable	73.970 ptas.	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
5	Sagem	Sagem MC 959	Notable	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
7	Motorola	Timeport 250	Bien	45.000 ptas.	71
8	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	37.970 ptas.	63
9	Panasonic	GD92	Bien	59.900 ptas.	63
10	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
10	Ericsson	R320s	Bien	Consultar	56
12	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
12	Ericsson	380 S	Bien	125.900 ptas.	77
14	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
15	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
16	Phillips	Xenium 9@9	Bien	59.900 ptas.	71
17	Panasonic	GD 90	Bien	Consultar	32
18	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
19	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
20	Alcatel	One Touch 501	Bien	62.970 ptas.	71
20	Motorola	V3690	Bien	79.970 ptas.	63
22	Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	32
23	Alcatel	One Touch Club db	Bien	Consultar	52
24	Samsung	SGH M100	Bien	84.900 ptas.	77
-					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium III) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 800 MHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron y Pentium III de Intel y los Duron y Athlon K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 32 o 64 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros –como imágenes, sonidos y vídeos– "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 8 o 10 "gigas".

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM que se fabricaron permitían acceder a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 12,1 o 13,3 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium III? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de CD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy ha evaluado para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

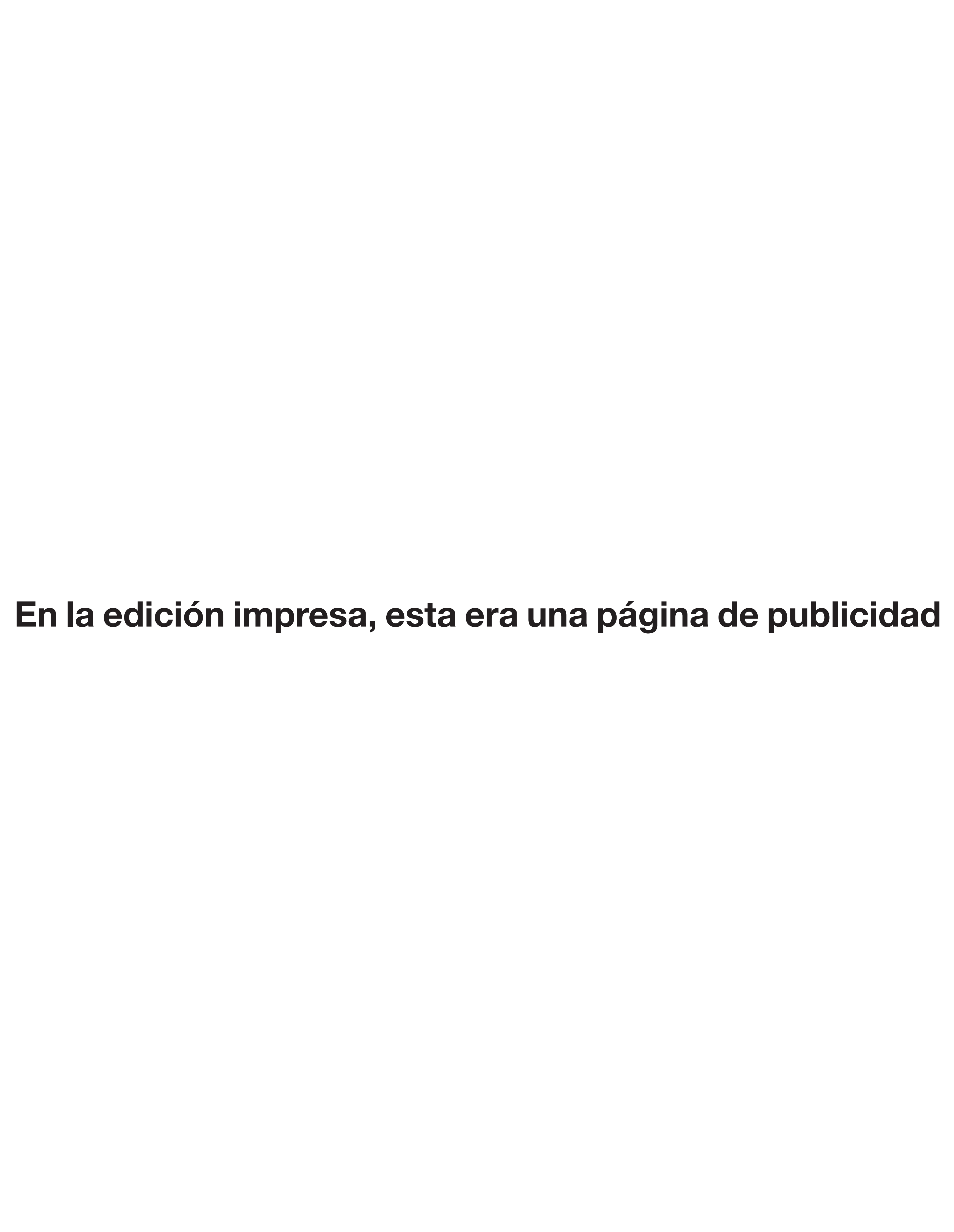
Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio: → Sin cambios ➔ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	Celeron, 766 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	101.384 ptas	➔	PC-1	Madrid	917 131 271
	Extras: CD-ROM 04 LG 52X; Tarjeta Gráfica Ati Xpert 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital					
Clónico	AMD K7 Duron, 900 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	103.124 ptas	➔	JCM	Madrid	915 014 055
	Extras: CD-ROM 50X; Tarjeta Gráfica Riva TNT 2 M64 32Mb AGP 05 Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor AOC 17"					
Clónico	AMD K7, 900 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	106.720 ptas	➔	Mad System	Madrid	915 180 997
	Extras: CD-ROM LG 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor LG 560N 15"; Modem 56K interno					
Clónico	AMD K7 Athlon, 1400 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	139.900 ptas	➔	Batch PC	Cadena nacional	902 192 192
	Extras: DVD ROM 16X; Tarjeta Gráfica MX 32Mb +TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor LG 15"					
Clónico	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 40 Gb	151.844 ptas	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
	Extras: CD-ROM Acer 52X; Tarjeta Gráfica Winfast Geforce2 MX64 32Mb AGPx4 +TV+DVD Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Goldstar 775N 17"					
Clónico	Pentium III, 933 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	153.004 ptas	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
	Extras: CD-ROM LG 52X; Tarjeta Gráfica Winfast Geforce 2 MX 32Mb AGPx4 +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 PCI; Monitor LG 775N 17"					
Clónico	AMD K7 Athlon DDR, 1333 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	161.472 ptas	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
	Extras: DVD ROM LG 16x/48x; Tarjeta Gráfica Chaintec Geforce MX400 64 Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor AOC 7GLR 17"					
Clónico	Pentium IV, 1700 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	179.684 ptas	➔	Activa 2000	Madrid	914 720 863
	Extras: CD-ROM Aopen 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP, Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor NEC 75 V-721 17"; Modem 56K interno Ovislink					
Clónico	Pentium IV, 1400 Mhz, 128 Mb, 30 Gb	195.924 ptas	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
	Extras: DVD ROM Pioneer 16X; Tarjeta Gráfica Ati Radeon VE 32Mb DDR +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5.1; Monitor 17" digital					
Clónico	Pentium IV, 1500 Mhz, 256 Mb, 20 Gb	210.000 ptas	➔	Redkom Computers	Madrid	915 314 144
	Extras: DVD ROM 12X; Tarjeta Gráfica TNT2 32Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem 56K interno					
Clónico	AMD K7 Athlon, 1200 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	229.564 ptas	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
	Extras: DVD ROM Toshiba 16x48x/ Regrabadora Sony 12x8x32x; Tarjeta Gráfica Winfast MX400 Dual Head 64 Mb AGP, Tarjeta de Sonido Winfast 6X PCI; Monitor Sony A220 17"; Modem 56K interno Ovislink					
Clónico	Pentium IV, 1800 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	275.200 ptas	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
	Extras: DVD Pioneer 16X/40X; Tarjeta Gráfica Riva TNT 2 32Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 PCI; Monitor 17" digital					
Ordenadores portátiles						
Airis	H-3470, Celeron, 800 Mhz, 128 Mb, 6 Gb, TFT 06 13,3	191.284 ptas	➔	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Axis	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14.1	284.200 ptas	➔	Karson Computers	Cadena nacional	965 206 859
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 10 Gb, TFT 13,3, DVD 8X	288.840 ptas	➔	Mad System	Madrid	915 180 997
Ahtec	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, Regrabadora 8x4x24x	289.884 ptas	➔	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Airis	4105, Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	301.484 ptas	➔	Carrie	Barcelona	934 108 280
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 256Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	336.284 ptas	➔	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Impresoras de chorro de tinta						
Epson	Stylus Color 480, 720ppp 07 (Pág.XX), 4ppm	11.020 ptas	➔	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Hewlett-Packard	Deskjet 840c, 8ppm 08 (Pág. XX), A4	15.000 ptas	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	Deskjet 843c, 8ppm, A4	18.444 ptas	➔	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Lexmark	Z42, 1,200x1,200, 10 ppm, USB	19.140 ptas	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Epson	Stylus Color 680, 2,880ppp, 8ppm	19.604 ptas	➔	Vartex	Madrid	913 737 327
Lexmark	Z43, 1.200x2,400ppp, 12ppm	20.499 ptas	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
Hewlett-Packard	Deskjet 959c, 11ppm, USB	26.912 ptas	↘	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Epson	Stylus Color 980, 2,880ppp, 13ppm, A4	46.748 ptas	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Canon	S 4500,1.440x720ppp, 9ppm, A3	69.484 ptas	➔	PC-1	Madrid	917 131 271
Impresoras láser						
Minolta	Page 1100L, 600ppp, 10ppm	41.180 ptas	➔	PC-1	Madrid	917 131 271
Oki	Okipage 8w ,8ppm	44.499 ptas	➔	Alternate	Madrid	912 013 232



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

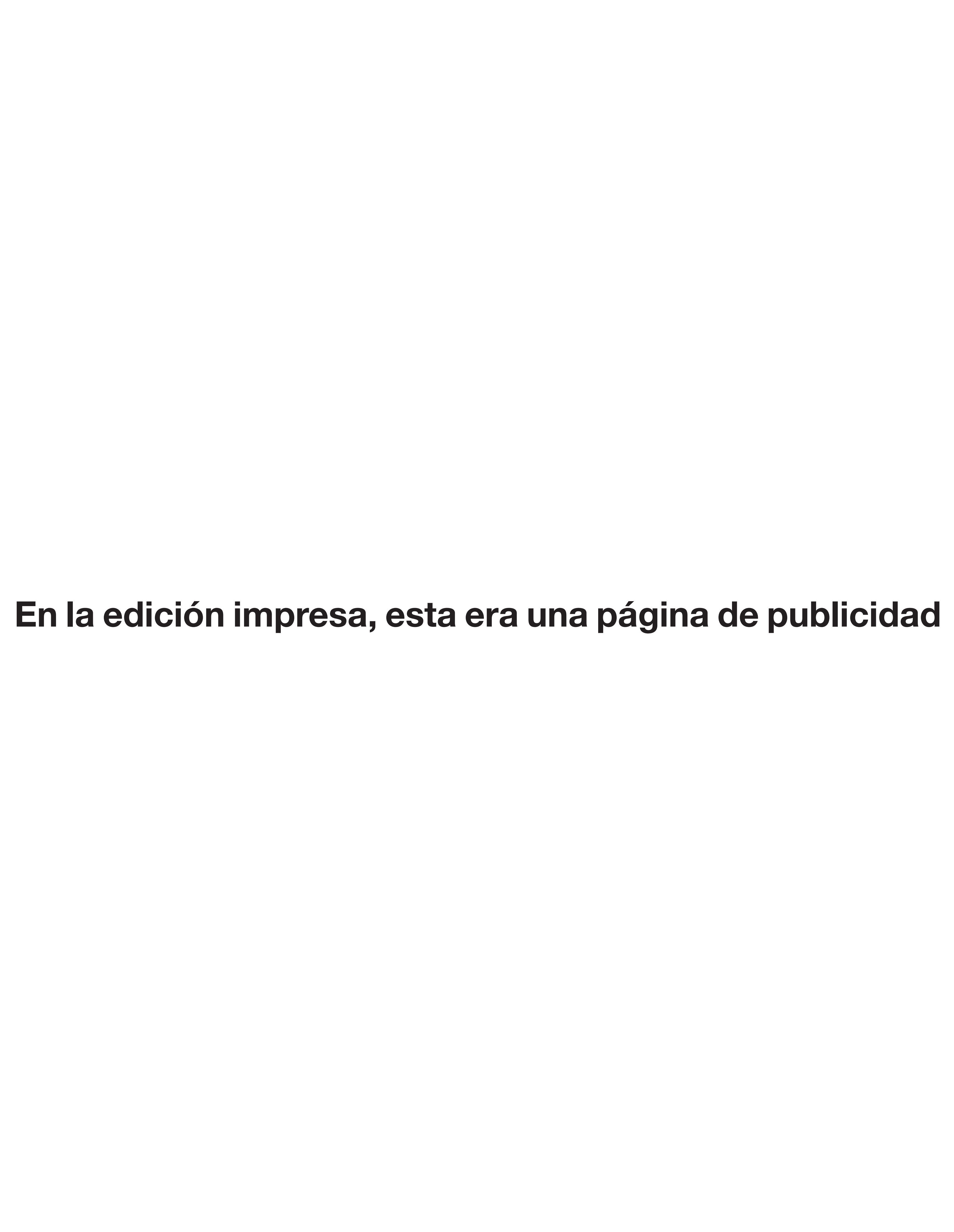
09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE y SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Hewlett-Packard	LaserJet 1200,1200ppp, 12ppm, 8 Mb	**75.400 ptas**	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Hewlett-Packard	Laserjet 2200, 1.200ppp, 18ppm, 8 Mb	**117.000 ptas**	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Monitores						
Goldstar	SW775N 17 pulgadas	**38.164 ptas**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Mitsubishi	Scan Pro 730 17 pulgadas	**61.364 ptas**	➔	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Philips	107P 17 pulgadas	**62.499 ptas**	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
Airis	M 86 15 pulgadas TFT	**74.936 ptas**	➔	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Samsung	SyncMaster 570V 15 pulgadas TFT	**96.164 ptas**	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Waitec	14 TFT pulgadas	**97.486 ptas**	➔	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
LG	560LS 15 pulgadas TFT	**99.990 ptas**	→	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Modems 09						
Safeway	56K Ambient PCI	**3.499 ptas**	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
Epox	56K interno PCI	**3.712 ptas**	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Diamond	Supra Max 56K USB	**8.816 ptas**	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Zoom	56K PCI interno	**8.816 ptas**	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Best Buy	Easy Comm 56K externo USB	**8.900 ptas**	➔	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Motorola	56K USB	**8.964 ptas**	➔	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Creative	56K externo	**9.300 ptas**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Ovislink	56K externo USB RDSI	**17.284 ptas**	➔	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Ratones y joysticks						
Dexxa	Wheel Mouse	**2.204 ptas**	➔	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Logitech	iFeel MouseMan Optical USB	**10.499 ptas**	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
Logitech	Ratón Pilot II 2B PS/2	**1.624 ptas**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Logitech	Wingman Formula Force GP	**17.052 ptas**	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Microsoft	Side Winder Strategic Commander	**11.800 ptas**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Escáneres 11 ***de color***						
Acer	AcerScan 640 (600x1.200 ppp) Color - Paralelo- 48Bits	**11.368 ptas**	↘	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Canon	Canoscan N340P (300x600 ppp) Color- 42 Bits	**11.700 ptas**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Mustek	Be@rPaw 1200 (600x1.200 ppp) USB	**16.499 ptas**	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
Hewlett-Packard	Scanjet 4300C(600x1,200ppp) Color - 36Bits	**22.620 ptas**	↘	PC-1	Madrid	917 131 271
Agfa	SnapScan E50 (1.200x2.400 ppp) Color- USB	**31.204 ptas**	↘	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Hewlett-Packard	ScanJet 5400 (2.400ppp) - USB/ Paralelo	**35.844 ptas**	➔	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Juegos						
Cryo	Casanova	**6.990 ptas**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Digital Enterteiment	Steel Soldiers	**7.990 ptas**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Eidos	Anachronox	**7.990 ptas**	➔	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Friendware	Genesis	**6.990 ptas**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Interplay	Star Trek. Starfleet Command Vol II: empires at war	**6.990 ptas**	➔	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Phoenix	747-400 Professional	**9.495 ptas**	➔	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Software de consumo						
ARS	NominaWin	**9.950 ptas**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Cyberlink	Power DVD 3.0. Reproducción DVD por Software	**9.995 ptas**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
IBM	ViaVoice Standard	**9.990 ptas**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Larousse	Diccionario Multimedia Trilingüe	**5.995 ptas**	➔	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Lodisoft	Tell Me More Kids (Inglés)	**5.990 ptas**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Maudist	Técnicas de Estudio	**2.995 ptas**	➔	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Milenio digital	Mercury Mobile	**7.900 ptas**	➔	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Omegas	Web Explorer	**4.995 ptas**	➔	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Lectores de CD-ROM/DVD						
Goldstar	CD-ROM 52X	**6.264 ptas**	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Acer	CD-ROM 52X	**6.832 ptas**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Artec	CD-ROM 56X	**8.185 ptas**	➔	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
LG	CD-ROM 40X/ DVD ROM 16X	**11.800 ptas**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Nec	CD-ROM 40X -**SCSI** 12	**12.644 ptas**	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Pioneer	CD-ROM 40X / DVD ROM 16X	**12.644 ptas**	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Asus	DVD ROM 12X	**18.444 ptas**	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Grabadoras de CD-ROM						
Philips	Grabador 8x4x32x **IDE** 12	**15.578 ptas**	➔	JCM	Madrid	915 014 055
Acer	Grabador 12x8x32x- IDE	**18.100 ptas**	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	Grabador 9150 8x4x32x- IDE	**18.548 ptas**	➔	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
LG	Grabador 12x8x32x IDE	**19.604 ptas**	↘	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Samsung	Grabador 16x10x32x -IDE	**25.990 ptas**	➔	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Yamaha	Grabador CRW 2100 16x10x40x IDE	**27.724 ptas**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Nec	Grabador 16x10x40x IDE	**29.928 ptas**	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Yamaha	Grabador CRW 20X10X40X IDE	**39.208 ptas**	↘	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Sanyo	Grabador 10x16x40x -IDE	**40.499 ptas**	→	Alternate	Madrid	912 013 232
TDK	Grabador 24x10x40x IDE	**62.060 ptas**	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
CD-ROM vírgenes						
Sin marca	CD-ROM virgen	**64 ptas**	➔	PC-1	Madrid	917 131 271
Sin marca	CD-ROM virgen	**88 ptas**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Acer	CD-ROM virgen	**92 ptas**	➔	Carrie	Barcelona	934 108 280
Fuji	CD-ROM virgen	**165 ptas**	➔	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Verbatim	CD-ROM virgen regrabable	**275 ptas**	➔	JCM	Madrid	915 014 055
Tarjetas gráficas						
Chaintech	Nvidia TNT2 32Mb +TV	**9.976 ptas**	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
3Dfx	Voodoo IV 4500 32 Mb AGP	**16.124 ptas**	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Winfast	Geforce2 MX DHPRO 32Mb Dual Head +TV	**22.620 ptas**	➔	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Matrox	G450 32Mb DDR +TV	**27.724 ptas**	➔	PC-1	Madrid	917 131 271
Hercules	3D Prophet 4500 Kyro II 64Mb AGP	**28.999 ptas**	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
Winfast	Geforce II GTS PRO 64Mb +TV+DVD	**32.712 ptas**	↘	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Ati	Ati All in Wonder 32Mb DDR +TV	**41.296 ptas**	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



A saltos con los DVD

Tengo un AMD a 450 Mhz y el verano pasado tuve que incorporar al ordenador una tarjeta descompresora de MPEG-2 porque la imagen daba saltos e incluso se llegaba a bloquear el PC.

Sin embargo, esto no ha mejorado mucho la situación, ya que puedo ver algunas películas, pero otras no. Según la tienda donde adquirí el ordenador, no puedo hacer nada con este problema, ya que los DVDs de algunas productoras suelen fallar.

Juan Sánchez Benítez, (Cádiz)

A priori, la productora de la película no debería ser un inconveniente a la hora de verla. El formato en que está codificado el vídeo sigue el mismo estándar en todos los casos.

El problema parece tener otra causa. En primer lugar, debes asegurarte de que los drivers de la tarjeta descompresora funcionan adecuadamente y de que el software que empleas para la reproducción es compatible con ésta.

Si utilizas un programa que realiza la decodificación por software, la RealMagic no te será de ayuda.



Un lector de DVD te permite ver películas en el ordenador

Esta tarjeta incorpora su propia aplicación y es recomendable que la utilices.

La otra posibilidad es que la lectura de datos no sea lo bastante rápida como para permitir la reproducción.

En este caso, hay varios aspectos que debes comprobar. En primer lugar, la configuración del dispositivo.

Si está instalado como esclavo en el mismo canal IDE que tu disco duro, cuando sea necesario leer o escribir del otro aparato la lectura del DVD se detendrá.

Si dispones de poca RAM puede ser un verdadero problema. Una solución es instalar el lector en el segundo IDE.

Además, asegúrate de que á activada la opción de utilizar transferencia por DMA.

Para comprobarlo, pulsa el botón derecho obre



y después en Propiedades. A continuación, selecciona Administrador de dispositivos y presiona dos veces sobre CD-ROM. Selecciona la unidad apropiada con el ratón WAITEC T-REX-EIDE y pulsa en Propiedades. Abre la pestaña Configuración y, si la casilla que aparece a continuación DMA no está habilitada, actívala con el ratón y pulsa Aceptar dos veces. Tras reiniciar el equipo, el rendimiento deberá ser mejor.

Primeros pasos

Acabo de comprar mi primer ordenador, un Fujitsu-Siemens con procesador AMD Duron a 850 MHz y 128 Mb de RAM.

Hace algunas semanas un amigo me instaló una Studio PCTV de Pinnacle Systems para ver la televisión en el ordenador.

Al día siguiente, el equipo no se iniciaba correctamente.

Conseguí solucionar el problema restaurando el Registro del sistema desde MS-DOS. Sin embargo, ahora cuando arranco aparece una línea que indica "BOOT FROM ATAPI CD-ROM: Failure".

¿Qué puedo hacer?

Julián A. Martínez, (Santander)

El problema al que haces mención no debe preocuparte. Al iniciarse, el equipo intenta cargar el sistema operativo desde diferentes discos. El orden de los dispositivos de arranque se puede ajustar mediante la configuración de la BIOS, ya que es este programa el encargado de llevar a cabo el proceso de arranque.

En tu caso, está configurado para que intente arrancar desde el lector de CD-ROM en primer lugar. Al no haber un CD en la unidad con la posibilidad de iniciar el sistema, se produce el aviso que nos indicas y continúa con la secuencia de arranque.

Puedes modificar esta secuencia en la BIOS aunque, tal como está, no supondrá ningún inconveniente.

Trucando Windows Me

Mi consulta se refiere a un truco que publicasteis en Computer Hoy número 74, acerca de copiar archivos DLL. Al final del proceso, me encuentro con un mensaje de error que dice

```
Microsoft (R) Cabinet Extraction Tool - Version (16) 1.00.0610.0 (03/31/99)
Copyright (c) Microsoft Corp 1994-1999. All rights reserved.
ERROR: Cannot open file: D:\win9x\base2.cab
```

Me gustaría saber cómo puedo llevarlo a cabo sin problemas.

Javier Egido, Béjar (Salamanca)

En el ejemplo se indica que los archivos del disco de instalación de Windows Me se encuentran en la carpeta **D:\WIN9x**.

Naturalmente, en función de la letra de unidad que ocupe el lector de CD-ROM, la ubicación puede variar, por lo que será necesario que modifiques el comando debidamente. Por ejemplo, si la unidad en la que has insertado el disco de instalación del sistema operativo es **E:**, el comando a escribir en tu caso sería `extract /a /l E:\win9x\base2.cab`

Tras esto, el mensaje que obtendrás se corresponderá con el resultado deseado y podrás seguir con el truco hasta el final.

Archivos que no se dejan copiar

He hecho una copia de seguridad del sistema. Utilicé DirectCD de Adaptec, formateando el CD-R como si fuera un disquete.

Finalmente, conseguí copiar toda la información, excepto por el archivo WIN386.SWP que no se puede copiar: Windows me advierte de que está en uso. ¿Necesito copiar este archivo? ¿Tendré algún problema si no lo hago?

José María Medina, (Girona)

El archivo que mencionas es la memoria virtual de Windows. No puedes copiarlo, pero no es necesario en absoluto, ya que en caso de que no exista, el sistema operativo lo crea durante el inicio del sistema.

Lo que sí puede resultarte un problema es recuperar la copia de seguridad sobre un disco duro en blanco. Por si te resulta de utilidad más adelante, ten en cuenta que, en caso de perder todos tus datos, deberás preparar el disco para copiar "tal cual" la información.

Para ello, deberías crear un disco de arranque con el que formatear el disco y copiar el contenido de los CD-Rs que has creado.

Sin embargo, el formato que has empleado en la copia de seguridad no es el estándar de los CD-ROM (ISO-9660), sino que se trata de otro denominado UDF.

Es posible utilizar este formato en la mayoría de sistemas operativos, incluidas todas las versiones de Windows. Sin embargo, en el caso de MS-DOS no existen drivers que permitan usar este sistema.

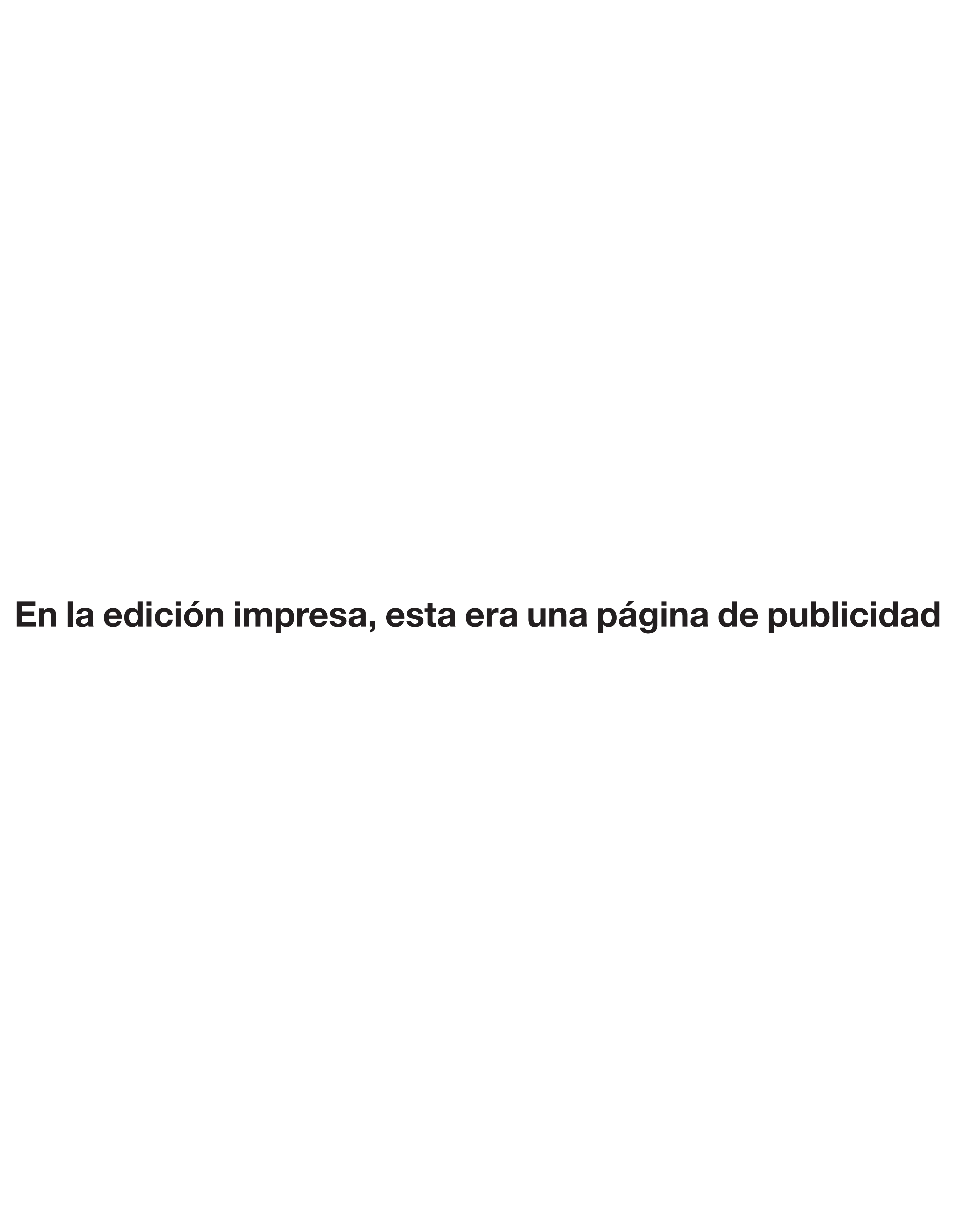
Por eso, lo más conveniente es que, en el momento de extraer los CDs formateados con DirectCD, marques la opción de convertirlos al estándar

Organice el disco de forma que se pueda leer en la mayoría de las unidades de CD-ROM estándar bajo Windows 95/98 y Windows NT 4.0 Service Pack 3 o superior, y Windows 2000.

De esta forma, tu ordenador será capaz de leer con seguridad tus CDs iniciándolo con la ayuda de un simple disquete.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31
o llama al 902 15 18 01


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Zona de descarga

¿Podríais llevar a cabo una comparativa de gestores de descarga, tipo Getright, DAP, Flashget…?

Creo que muchos de los que utilizamos Internet tenemos uno instalado, pero no sabemos si se trata del mejor.

F. González, (vía Internet)

Nota del director:

En breve no tenemos previsto en Computer Hoy realizar un test de gestores de descarga, ya que publicamos uno en el número 61 junto con más programas útiles de Internet.

Afición

Soy un aficionado a todo lo que esté relacionado con la informática, pero no paso de eso. Me "trago" todo lo que me brinda la Red y, aunque ya estoy siendo algo selectivo, a veces tengo problemas para saber después lo que he hecho. Así me encuentro con ficheros en el ordenador que no tengo ni idea de para qué sirven.

La herramienta agregar o eliminar programas (resaltada en la imagen) te asegura que queden pocos archivos "residuales".

Cuando quiero liberar el disco duro, no sé qué quitar o qué poner, porque sólo aparecen los nombres en inglés. Tengo miedo de borrar alguno que después me haga falta… como ya me ha pasado alguna vez.

¿Qué puedo hacer?

Román Marcial Ramírez, (vía Internet)

Nota del director:

Lo mejor es que utilices la herramienta agregar o eliminar programas del Panel de Control o el propio desinstalador de cada aplicación para asegurarte de que se eliminan todos los ficheros que se han instalado en cada ocasión o que queden los menos ficheros residuales posibles.

Algo que, en un porcentaje todavía algo alto, ocurre. En este caso, se comercializan una serie de aplicaciones que se encargan de revisar el equipo y de informarte de aquellos ficheros que puedes eliminar con toda seguridad (ya que no cumplen ninguna función) o los que es probable que estén asociados a otra aplicación y que si se eliminan impedirán el buen funcionamiento de esta última. Un consejo, procura no eliminar ficheros incluidos en la carpeta de sistema de Windows… tampoco son los que ocupan más espacio y pueden resultar vitales para que tu ordenador funcione en condiciones. Para obtener más espacio en el disco duro, es mejor que guardes tus archivos de trabajo en algún soporte de almacenamiento (disquete, CD-ROM) o que desinstales alguna aplicación que ya no uses.

¡Silencio!

En uno de vuestros números apareció la forma de eliminar el ruido tan molesto que produce el módem al conectarse a la Red.

¿Podéis decirme en cuál?

Antonio M. Estevez Escobosa, (vía Internet)

Nota del director:

Dentro del reportaje "Soluciona problemas de tu PC" del número 62, encontrarás el truco que buscas.

De audio a MP3

Hay aplicaciones que pueden transformar la música de un CD a MP3… ¿Dónde puedo encontrar una web desde la que sea posible descargarme algún programa… de pago o shareware?

R. Mestre (vía Internet)

Nota del director:

Sí, efectivamente, existen este tipo de aplicaciones, son compresores de MP3. Por ejemplo, hay algunos gratuitos como Audio Catalist (en →①), CD'n'Go! (en →②), o de pago, como Musicmatch Juxebox (en →③).

Además, últimamente casi todo el software para la grabación de CDs incluye su propio compresor.

El conversor

¿Existe algún programa para convertir archivos Real Media (.rm, .ram, .ra) a otro formato de audio, como .wav, .MP3, o .snd.

José Nogales, (vía Internet)

Nota del director:

En →④ encontrarás un sofwtare gratuito, pero que todavía se encuentra en fase de pruebas y por lo tanto tiene algunas limitaciones.

Un desconocido

Se echa en falta un artículo sobre un programa que se incluye en Windows, Netmeeting… que creo que es un pequeño desconocido. ¿Vais a publicar algo al respecto?

Sería muy interesante para los que no sabemos nada del programa y queremos establecer videoconferencias.

José Antonio Alonso Cira, Las Arenas (Vizcaya)

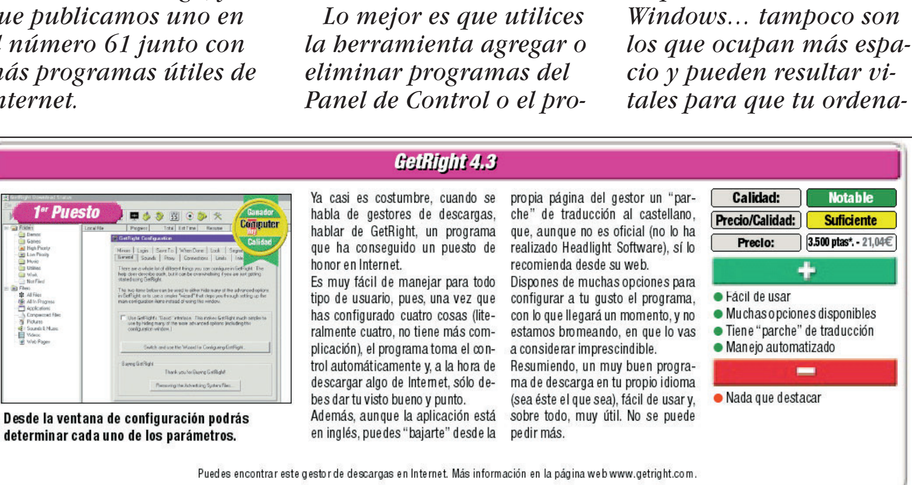
Nota del director:

De momento, no tenemos previsto llevar a cabo ningún reportaje al respecto, pero de todos modos analizaremos si es posible publicarlo en el futuro.



Direcciones online

→① http://web.interactiva.cl/~jseron/catalist.htm
→② www.cdngo.com
→③ www.musicmatch.com
→④ www.rawavrecorder.homestead.com



GetRight 4.3

1er Puesto — Ganador Computer Hoy Calidad

Desde la ventana de configuración podrás determinar cada uno de los parámetros.

Ya casi es costumbre, cuando se habla de gestores de descargas, hablar de GetRight, un programa que ha conseguido un puesto de honor en Internet.

Es muy fácil de manejar para todo tipo de usuario, pues, una vez que has configurado cuatro cosas (literalmente cuatro, no tiene más complicación), el programa toma el control automáticamente y, a la hora de descargar algo de Internet, sólo debes dar tu visto bueno y punto.

Además, aunque la aplicación está en inglés, puedes "bajarte" desde la propia página del gestor un "parche" de traducción al castellano, que, aunque no es oficial (no lo ha realizado Headlight Software), sí lo recomienda desde su web.

Dispones de muchas opciones para configurar a tu gusto el programa, con lo que llegará un momento, y no estamos bromeando, en que lo vas a considerar imprescindible.

Resumiendo, un muy buen programa de descarga en tu propio idioma (sea éste el que sea), fácil de usar y, sobre todo, muy útil. No se puede pedir más.

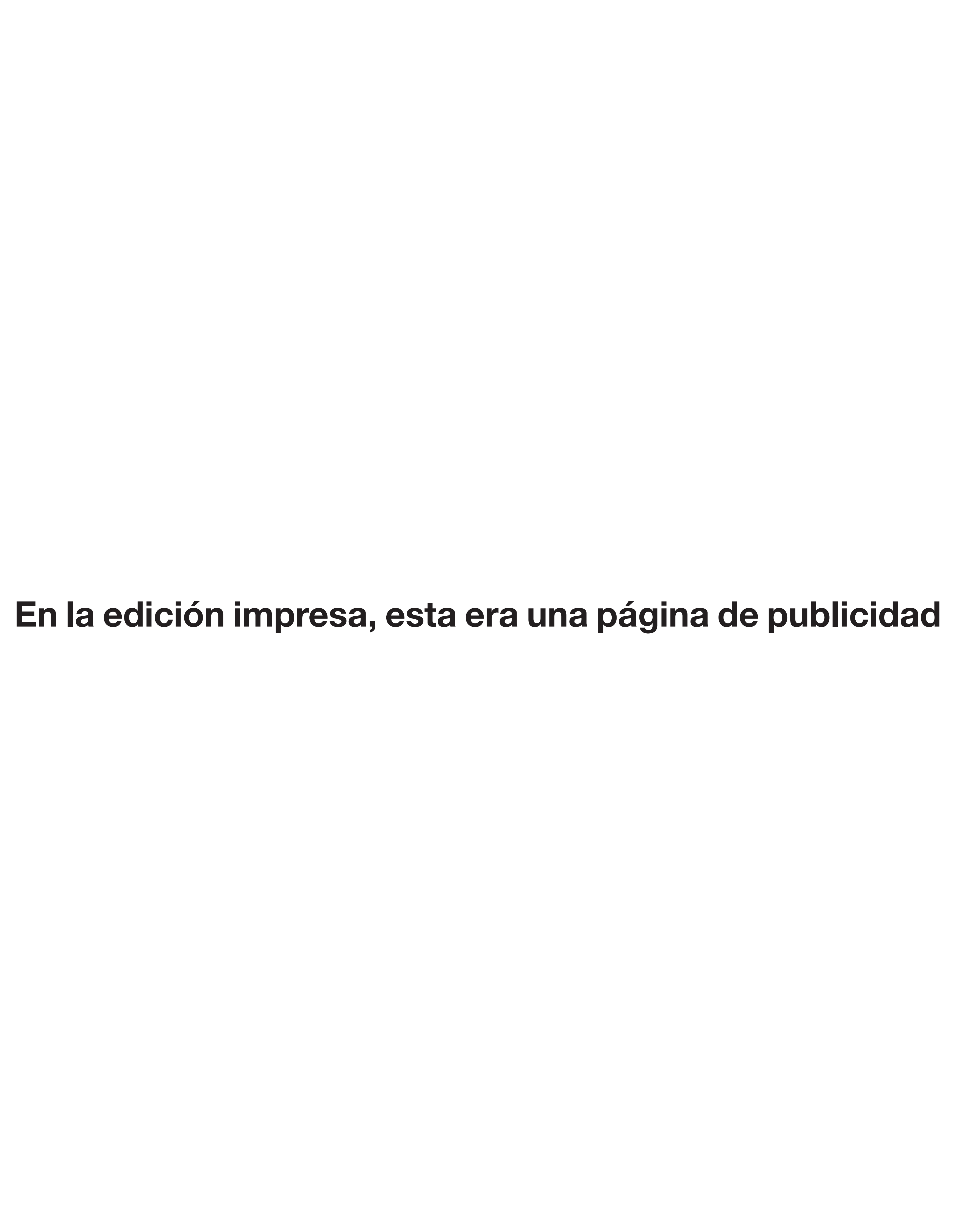
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	3.500 ptas*. - 21,04€

+
- Fácil de usar
- Muchas opciones disponibles
- Tiene "parche" de traducción
- Manejo automatizado

−
- Nada que destacar

Puedes encontrar este gestor de descargas en Internet. Más información en la página web www.getright.com.

En nuestra comparativa de gestores de descarga (número 61), GetRight 4.3 fue el programa que obtuvo por sus características nuestra medalla de "calidad".


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

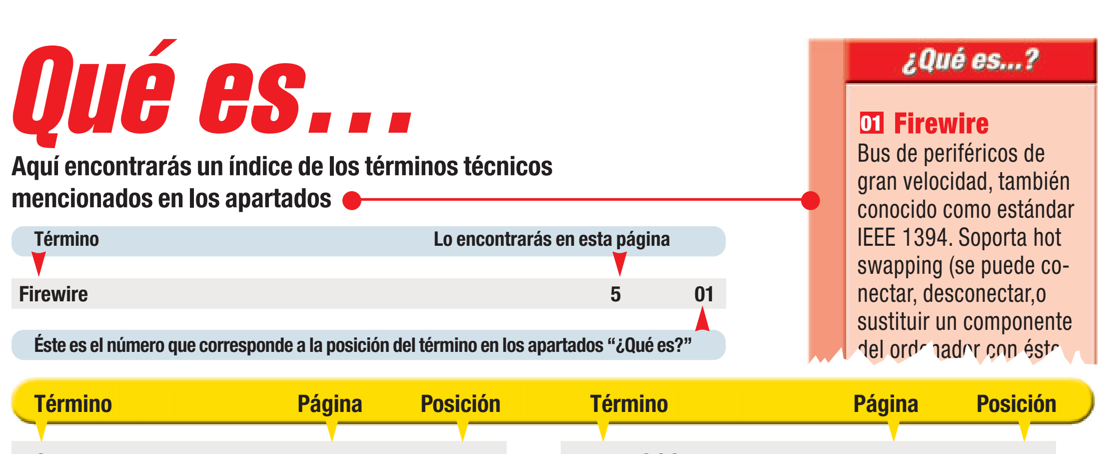
En este número...

Podrás contactar con 50 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acclaim Entert. España	Vía de las dos Castillas, 33- Ed. Atica 6	28224	Pozuelo de Alarcón	902 15 75 29	91 799 41 20	www.acclaim.com
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Area PC	P.T. Alava- Ed. Atlas	01510	Miñano	902 54 00 54	945 01 09 99	www.areapc.com
Best Buy	C/Isla Alegranza, 6- nave 35-P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	91 623 94 99	91 551 01 54	
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 30 13 01	91 411 77 48	www.canon.es
Cioce	Victor Pradera, 45	08940	Cornellá de Llobregat	93 508 65 00	93 508 65 01	www.cioce.es
Creative Labs	Apdo. De Correos, 38	08960	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com/spain
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker-es.com
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dinamic Multimedia	Saturno, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	902 480 482		www.dinamic.com
Edding				91 747 18 74		www.edding.com
Emtec Magnéticos Ibérica	Velázquez, 140 bis- pl. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Eresmas						www.eresmas.com
Ericsson	Retama, 1	28045	Madrid	902 18 05 76		www.ericsson.es
Finson				91 608 34 90		www.finson.com
Fujitsu Siemens Comp.	Ed. América- Avda. Bruselas, 13	28100	Alcobendas	902 11 82 18	91 657 55 03	www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
Herederos de Nostromo	Pza. De España, 18- 7º 4	28008	Madrid	91 548 78 83	91 548 82 15	www.hnostromo.com
IBM	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400		www.ibm.es
Infinity System	Nac. II-Km. 48,5 P.I. Cabanillas del Campo P. 12 B	19171	Guadalajara	949 34 91 00	949 34 91 49	www.infinity-system.com
Ingram Micro	San Ferrán, 52-68 P.I. Almeda	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 90 90		
Legend QDI España	Comte D'Urgell, 259 1º-3	08036	Barcelona	93 322 43 00	93 322 44 25	www.legend-spain.com
Lexmark España	Pº de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Nicaragua, 48	08029	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Logomola				906 29 86 93		www.logomola.com
Maxtor						www.maxtor.com
McGraw Hill	Basauri, 17- Ed. Valrealty A 1ºpl.	28023	Madrid	911 80 30 00	91 372 85 13	www.mcgraw-hill.es
Mitsumi						www.mitsumi.de
Motorola	Martinez Villergas, 52	28027	Madrid	902 10 00 77	91 400 23 02	www.mot.com
Multidiseños				91 796 74 34		www.multidisc.net
Naga	Avda. De la Cañada, 64-66	28820	Coslada	91 671 14 50	91 671 12 13	www.naga.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	91 404 22 00		www.philips.es
Pioneer Electronics	Avda. Salvatella, 122 - Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00		www.pioneer-eur.com
Ribeiro Informática				93 414 19 88	93 241 18 54	
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat	93 261 67 00	93 261 67 50	www.samsung.es
Siemens	Ronda de Europa, 5	28760	Tres Cantos	91 514 80 00		www.siemens.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Sun Microsystems				902 40 22 11		www.sun.es
Targus Spain	Josep Vidal I Granés, 68-70 1º 3º	08190	S.Cugat del Vallés	93 544 20 06	93 544 20 49	www.targus.com
Tech Data	Acero, 30-32 Zona Franca	08038	Barcelona	93 297 00 00	93 297 01 05	
Telefónica	Pza. de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 11 10 22		www.telefonica.es
Tempus	General Pardiñas, 27	28001	Madrid			
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316	23100	Mancha Real	953 355 000	953 352 905	www.upi.es
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Vivendi Universal Inter.	Ntra. Sra. De Valverde, 23	28034	Madrid	91 735 55 02	91 735 27 30	www.havasinteractive.es
Ya.com	Avda. Europa 19-C.E.La Moraleja	28108	Alcobendas	902 902 209		www.red.ya.com
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Un GO BACK de ROXIO:
Isabel Carmona Aceituno (Mataró), Fernando León Romero (Pamplona), Manuel Mendoza Felipe (Ponferrada), Alberto Ibáñez Campo (Zaragoza), Antonio Pequeño Baz (A Guarda), Nuria Grande Hernández (Avila), José M. Alvarez Joaquín (Montijo),
Autodefinido nº 75 (P. oculta: BUFFER)

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

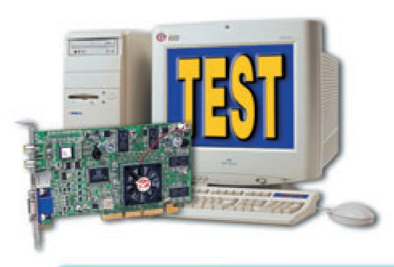
Software — *Avance Windows XP*



El día D ya se acerca...

El 25 de octubre está a la vuelta de la esquina y hay que estar preparado para que Windows XP no sea un perfecto desconocido. Te contaremos qué incluye este nuevo sistema operativo de Microsoft, sus novedades, sorpresas... Si quieres estar preparado para lo que te espera esta "temporada", no te pierdas el próximo número.

Hardware — *Test: ordenadores y periféricos*



Así es y así te lo contamos

Sin ideas preconcebidas. Nuestras páginas de Hardware recogerán un extenso análisis de los últimos PCs. El método de estudio será recabar toda la información y las pruebas necesarias para emitir un juicio justo. También analizaremos los periféricos más recientes del mercado, como son tarjetas gráficas e impresoras.

Profesional — *Curso de Linux, 2ª parte*



Empieza la aventura

¿Quién dijo que las segundas partes nunca fueron buenas? Se equivocó o no pensó en nuestra segunda entrega de Linux. Después de conocer los aspectos más relevantes de este sistema operativo, aprenderás a instalarlo correctamente en tu ordenador ¡Pon un pingüino en tu vida! Después no podrás pasar sin él...

Práctico — *Conectar dos PCs entre sí*



Varias partes hacen el todo

Seguro que te preguntarás: "¿Y para qué quiero yo conectar dos PCs entre sí?" admítelo: es una mera excusa. Lo que te pasa es que no sabes cómo hacerlo. En nuestro próximo número aprenderás a conectarlos, utilizando Windows como sistema operativo, mediante un cable paralelo y mediante un cable USB especial.

Internet — *Test: Las webs más actuales*



La Red crece y se multiplica

Y analizamos para ti 16 de las webs españolas que se acaban de estrenar en la Red. Tampoco dejamos de lado el listado de 100 webs que consideramos de interés, además de trucos, programas que te puedes bajar gratis y un completo ranking de accesos a Internet. Antes de contártelo, preferimos que lo compruebes tú mismo.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción



David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Mª Dolores Fernández y Luis Llanos.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.

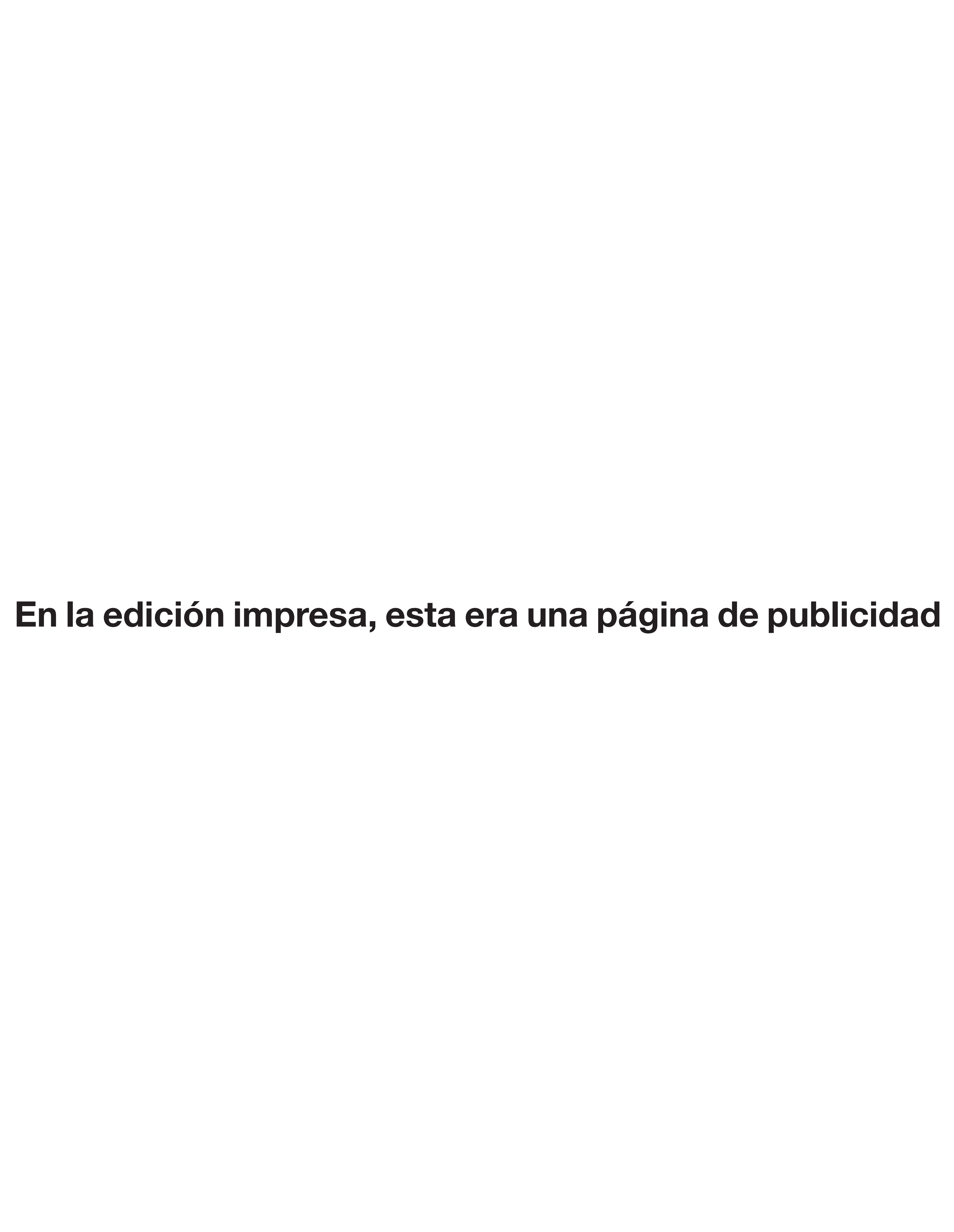


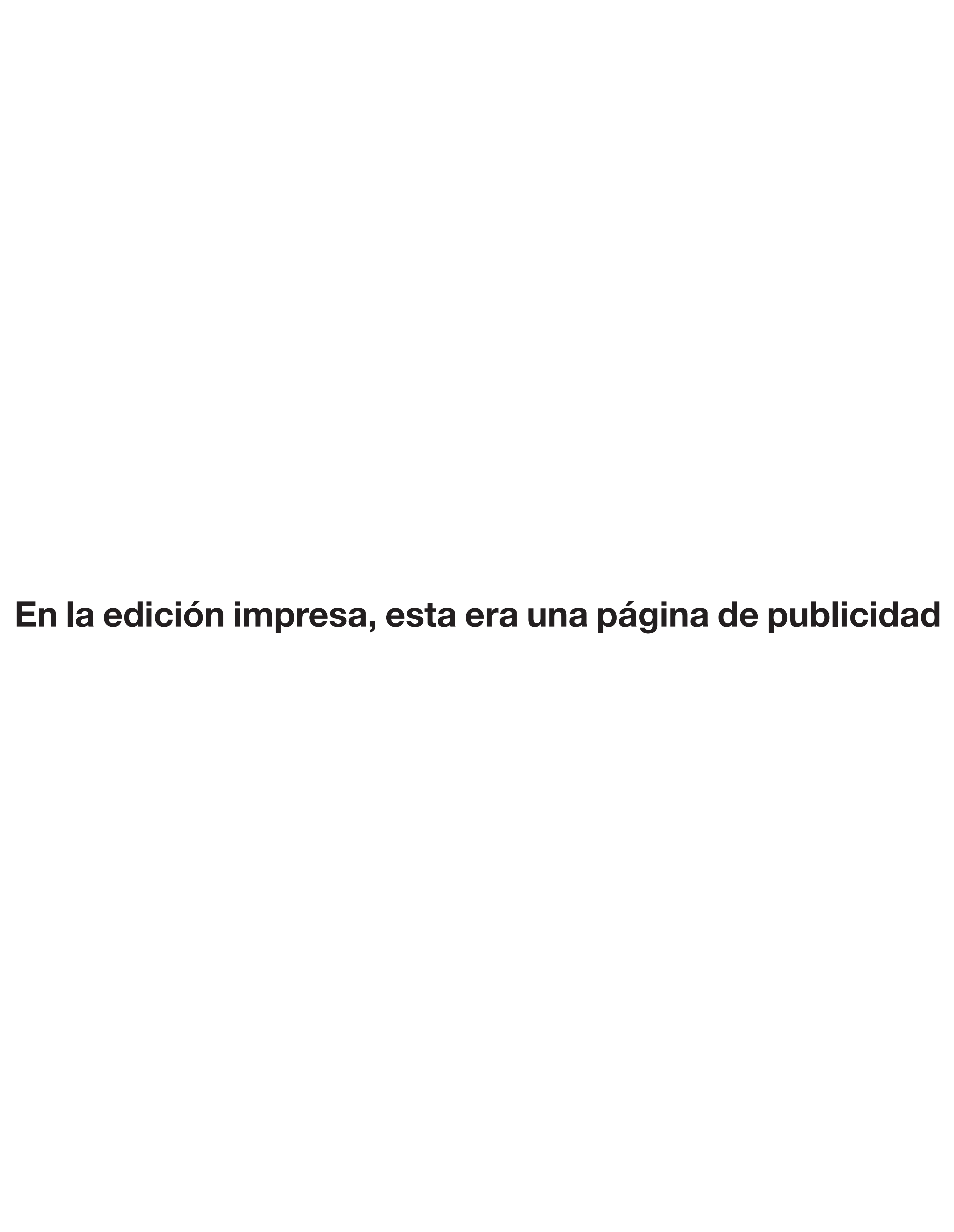
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera
DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Javier Tallón
DIRECTOR COMERCIAL: Andrea Anzini
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Juan C. Baena. C/ Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
NORTE: María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71 / Fax: 94 460 66 36.
LEVANTE: Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05.
ANDALUCÍA: María Luisa Cobian. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 14/11/2001
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad